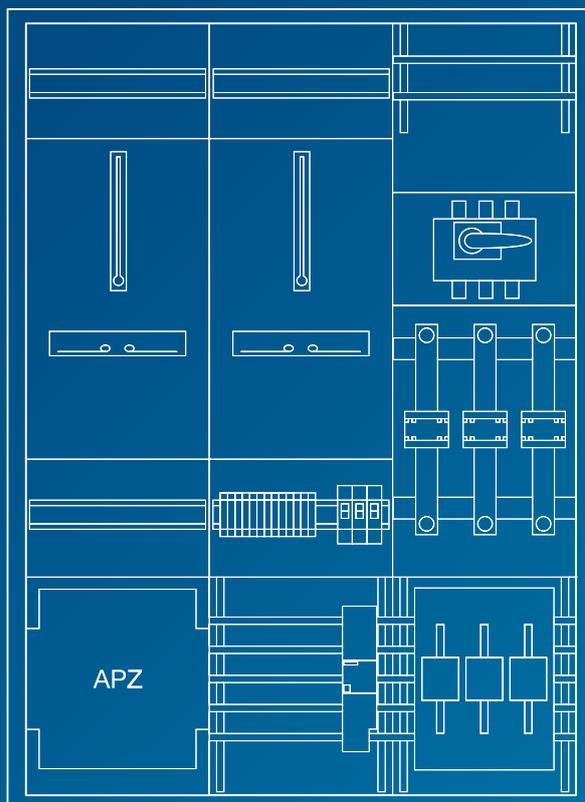


Wandleranlagen- liste

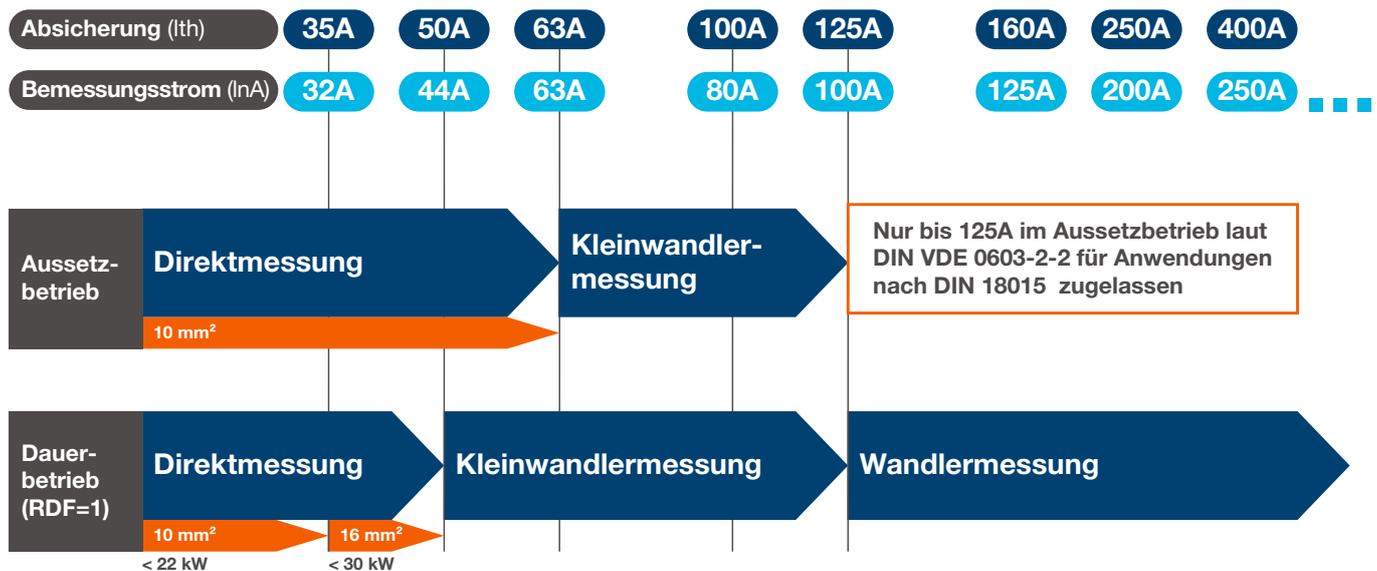
Region Mitte

November 2022



Hinweise zu Wandleranlagen

Auswahl der erforderlichen Messeinrichtung



Wandleranlagen nach DIN VDE 0603-2-2 bis 1000 A nach Vorgabe des VNB

Wandleranlagen sind immer mit dem VNB abzustimmen.

Begriffe:

I_{th} = Nennstrom der Netz- und Anlagenseitigen Trennvorrichtung /Sicherung

I_{nA} = Vom Hersteller der Wandleranlage angegebener Wert des Stromes, der ohne Überschreiten der festgelegten Grenzübertemperaturen der verschiedenen Teile der Wandleranlage unter festgelegten Bedingungen getragen werden kann

Aussetzbetrieb = Betriebsart, bei der die Belastung der Anlage einem haushaltsüblichen Betrieb entspricht

Dauerbetrieb = Betriebsart, bei der die Belastungsdauer zu einem thermischen Beharrungszustand führt

Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) = (en: Rated Diversity Factor) vom Hersteller der Wandleranlage angegebener Faktor des Bemessungsstromes, mit dem die Abgänge einer Wandleranlage dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können. Für Wandleranlagen ist ein RDF = 1 zugrunde zu legen, da der Leistungsteil als ein Stromkreis zu sehen ist.

Hinweis zu Wandleranlagen

Die hier aufgeführten Wandleranlagen entsprechen den normativen Vorgaben der DIN VDE 61439.

Die in der Norm aufgeführten Bemessungswerte für Spannungen und Ströme müssen eingehalten werden.

Bitte beachten Sie den Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) der Schaltgerätekombination.

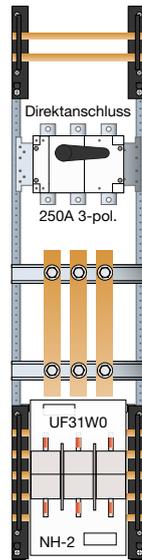
Folgende Betriebsbedingungen sind normativ festgeschrieben:

Umgebungstemperatur (Innenraumaufstellung):	von -5°C - +40°C (24h Mittelwert nicht höher als +35°C)
Umgebungstemperatur (Freiluftaufstellung):	-25°C - +40°C (24h Mittelwert nicht höher als +35°C)
Luftfeuchte (Innenraumaufstellung):	maximal 50% bei +40°C. Höhere Luftfeuchtwerte bei niedrigeren Temperaturen dürfen zugelassen werden. Kondenswasserbildung sollte berücksichtigt werden.
Luftfeuchte (Freiluftaufstellung):	vorübergehend bis 100% bei max. +25°C
Verschmutzungsgrad:	verschmutzungsgrad 3 bei Anlagen, die in der Industrie eingesetzt werden.
Einbau von Betriebsmitteln:	Betriebsmittel müssen entsprechend den Vorgaben der Hager Electro GmbH & Co. KG. so eingebaut und verdrahtet werden, dass ihre einwandfreie Funktion nicht beeinträchtigt wird.

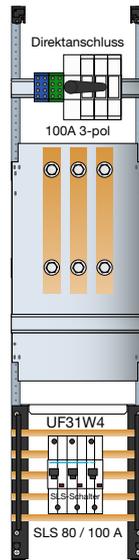
Bitte beachten Sie die Umgebungsgegebenheiten: Falls diese von der in der Norm angegebenen Umgebungsgegebenheiten abweicht, kann der Anwender verpflichtet sein, angemessene Maßnahmen gegen unerwünschte elektromagnetische Störungen vorzunehmen.

Die Funktionsflächen der hier aufgeführten Wandleranlagen entsprechen den normativen Vorgaben der DIN-VDE 0603

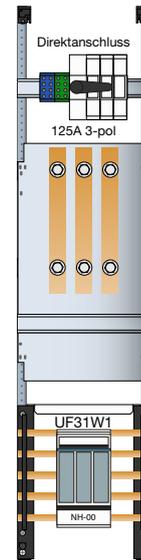
Übersicht Wandlersystemschränk 1100 mm - WP Gr. 1 passendes Leistungsteil in FP73W6N-L oder FP73W6N-R integrieren



UF31W0

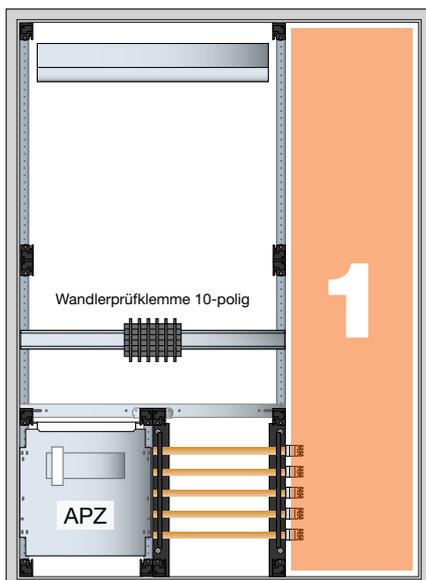


UF31W4



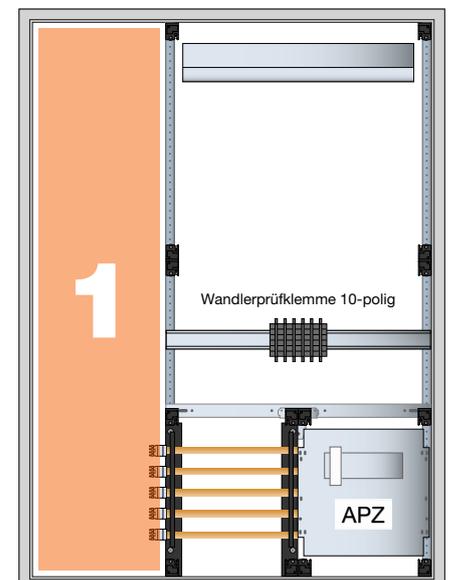
UF31W1

mit integriertem APZ
Anbindung SaS rechts



FP73W6N-R

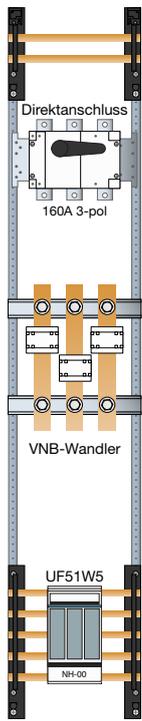
mit integriertem APZ
Anbindung SaS links



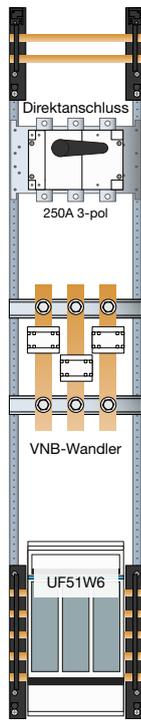
FP73W6N-L

+ notwendiges Zubehör
+ spezifisches Zubehör

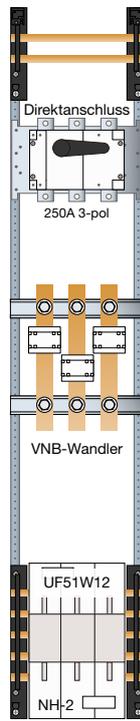
Übersicht Wandlersystemschränk 1400 mm - WP Gr. 1 passendes Leistungsteil in FP93W2N-L oder FP93W2N-R integrieren



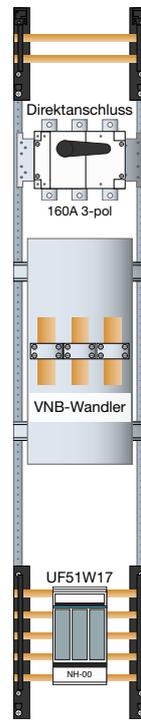
UF51W5



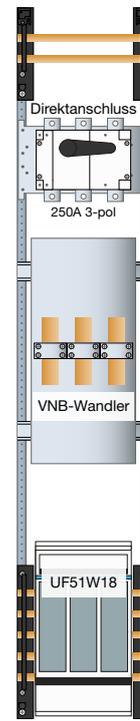
UF51W6



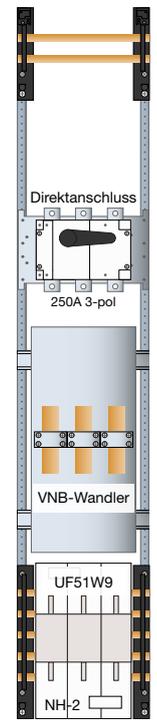
UF51W12



UF51W17

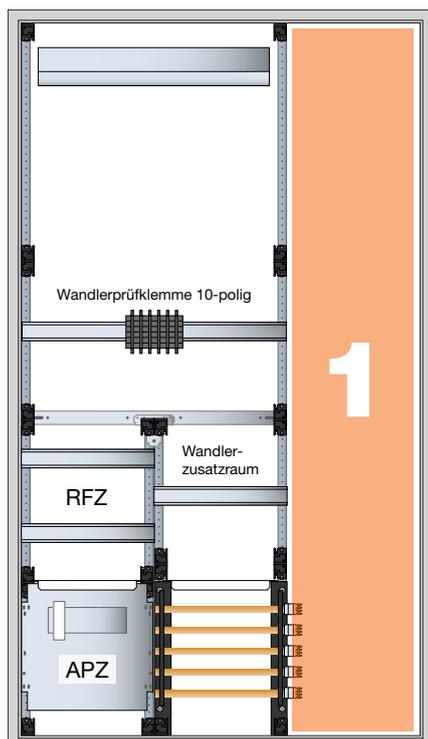


UF51W18



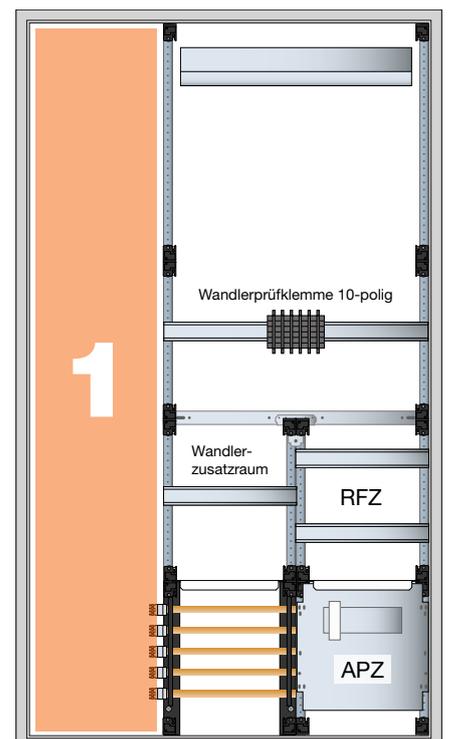
UF51W9

mit integriertem APZ
Anbindung SaS rechts

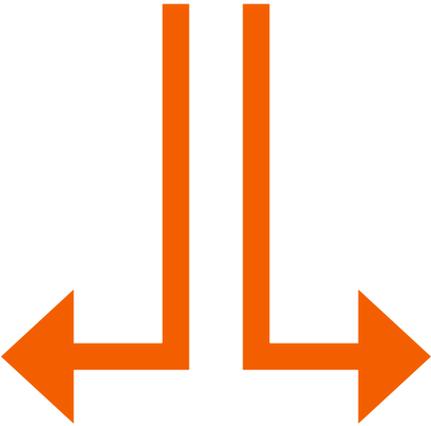


FP93W2N-R

mit integriertem APZ
Anbindung SaS links

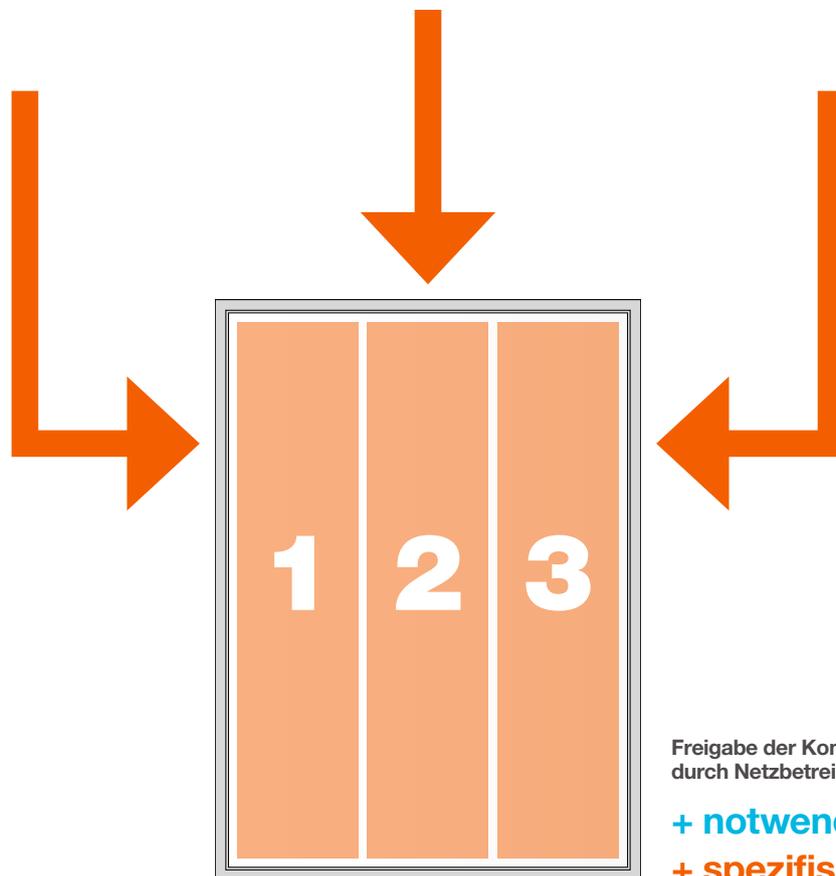
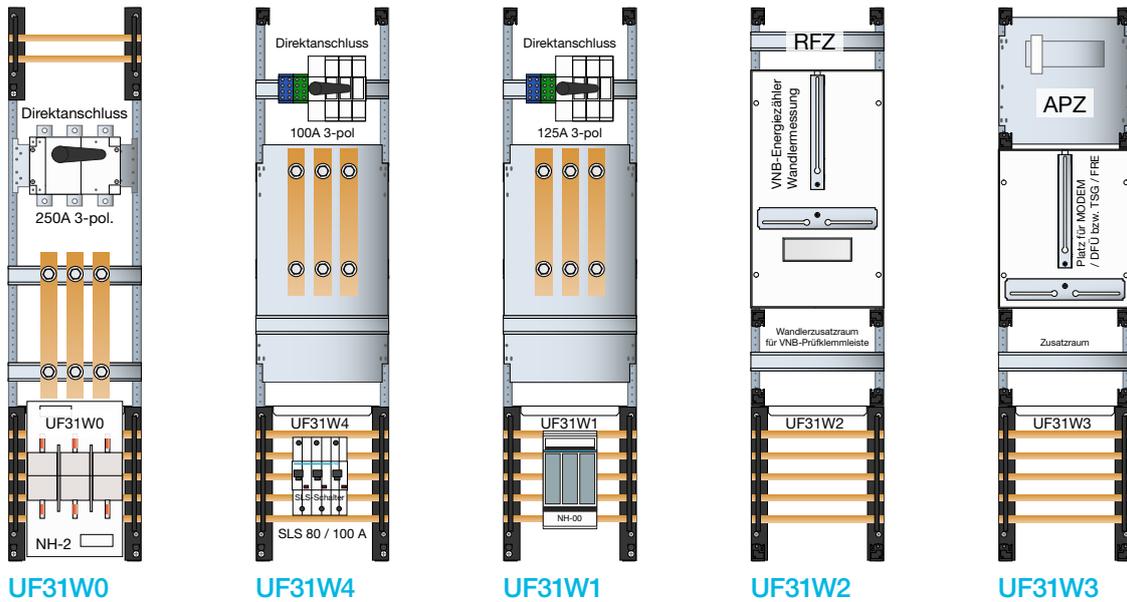


FP93W2N-L



+ notwendiges Zubehör
+ spezifisches Zubehör

Übersicht Wandlerkomponenten 1100 mm passendes Leistungsteil mit Messteil nach unserem neuen Baukastenprinzip zusammensetzen

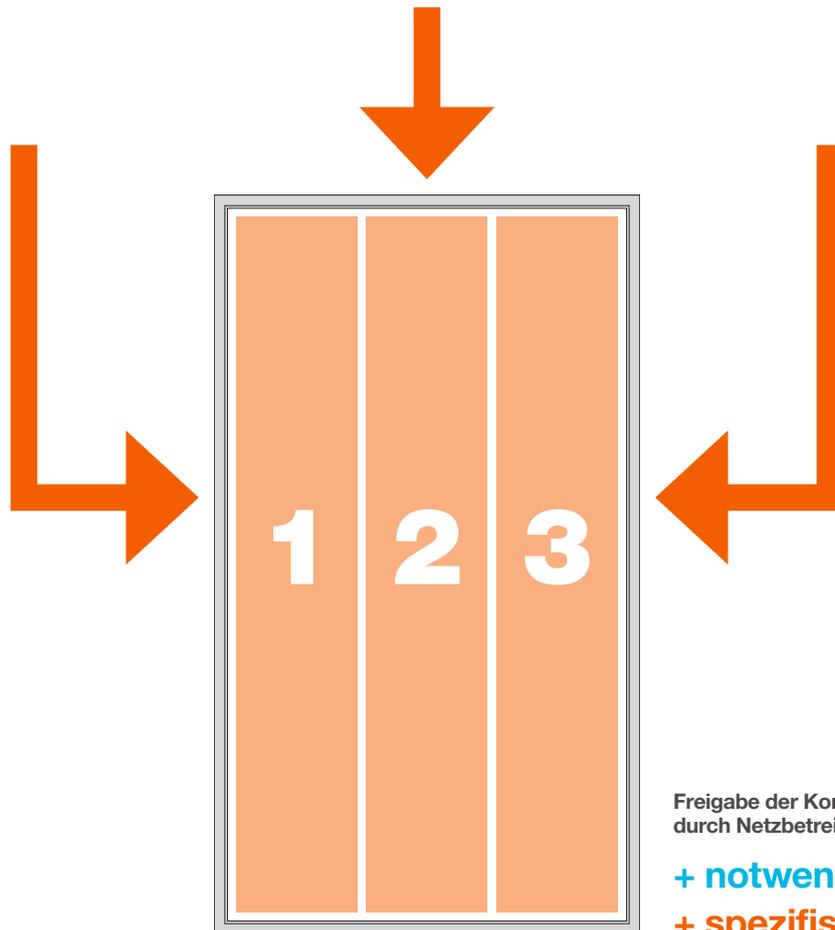
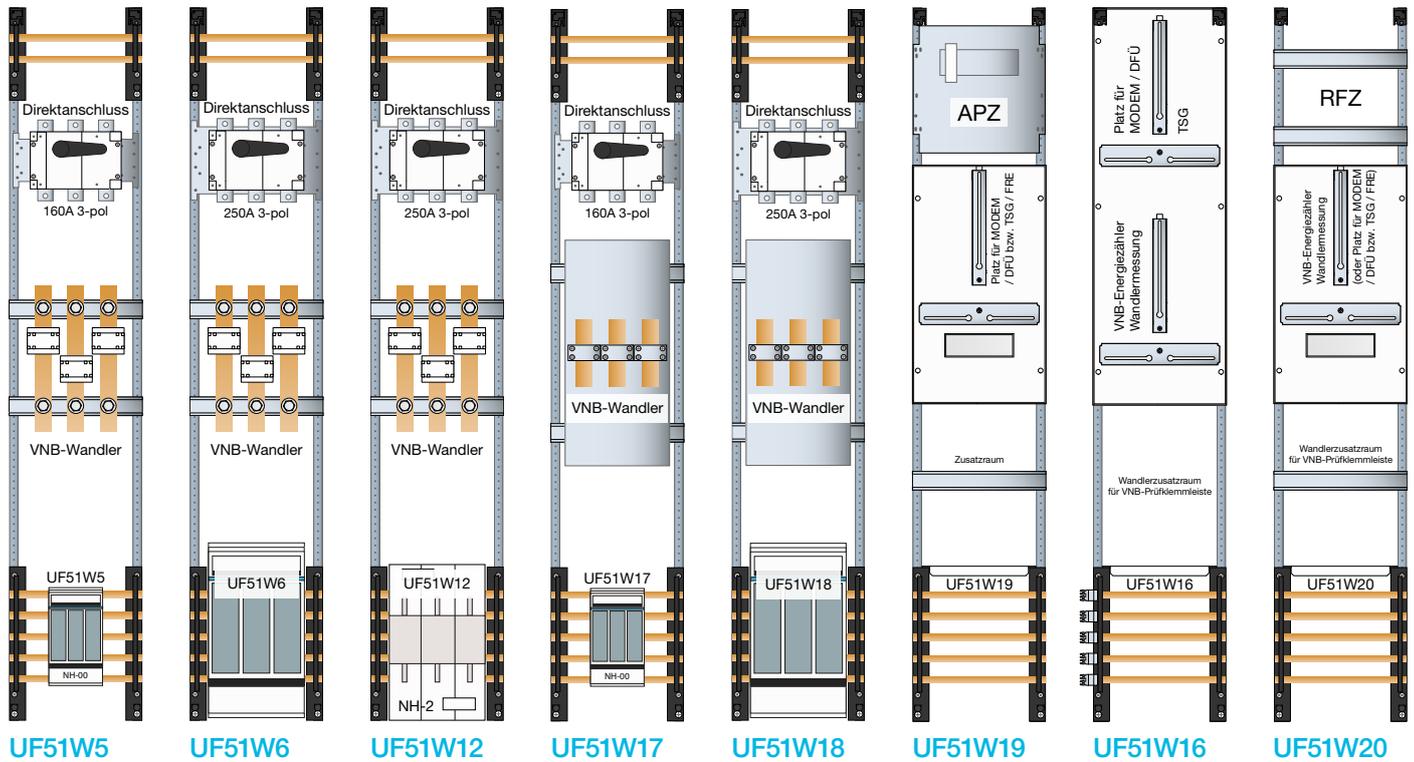


ZB33S

Freigabe der Komponenten
durch Netzbetreiber erforderlich

+ notwendiges Zubehör
+ spezifisches Zubehör

Übersicht Wandlerkomponenten 1400 mm passendes Leistungsteil mit Messteil nach unserem neuen Baukastenprinzip zusammensetzen



ZB53S

Freigabe der Komponenten
durch Netzbetreiber erforderlich

+ notwendiges Zubehör
+ spezifisches Zubehör

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
A					
abita Energie Otterberg GmbH, Kaiserslautern	>63A	Nein	Nein		
Aschaffener Versorgungs-GmbH, Aschaffenburg	>63A	Nein	Nein		B64, B65, B66
B					
Butzbacher Netzbetrieb GmbH & Co. KG, Butzbach	>63A	Nein	Nein		B53, B54
E					
e-netz Südhessen GmbH & Co. KG, Darmstadt	>63A	Nein	Nein		B39, B40, B42
e-shelter power grid GmbH, Frankfurt	>63A	Nein	Nein		
E-Werk Gerolsheim, Frankenthal	>63A	Nein	Nein		
EAM Netz GmbH, Kassel	>63A	Nein	Nein		B30
EGF EnergieGesellschaft Frankenberg mbH, Frankenberg (Eder)	>63A	Nein	Nein		
Elektrizitätsgenossenschaft Dirmstein eG, Frankenthal	>63A	Nein	Nein		
Elektrizitätswerk Bruchmühlbach-Miesau, Bruchmühlbach-Miesau	>63A	Nein	Nein		
Elektrizitätswerk Goldbach-Hörsbach GmbH & Co. KG, Goldbach	>63A	Nein	Nein		
Elektrizitätswerk Rohmund GmbH, Eschwege	>63A	Nein	Nein		
Elektrizitätswerk Wanfried von Scharfenberg KG, Wanfried	>63A	Nein	Nein		
EMB Energieversorgung Miltenberg-Bürgstadt GmbH & Co. KG, Miltenberg	>80A	Nein			
Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, Korbach	>63A	Nein	Nein		
Energienetze Offenbach GmbH, Offenbach am Main	>63A	Nein	Nein		
Energieversorgung Alzenau GmbH, Alzenau	>63A	Nein			
Energieversorgung Limburg GmbH, Limburg	>63A	Nein	Nein		
Energieversorgung Rüsselsheim GmbH, Rüsselsheim	>63A	Nein	Nein		B37
Energiewerk Meckenheim, Meckenheim	>63A	Nein	Nein		
energis-Netzgesellschaft mbH, Saarbrücken	>63A	Ja	Nein		B32, B33
erwag energie- und wassergesellschaft mbH, Wetzlar	>63A	Nein	Nein		B44
EVO Offenbach, Mannheim	>63A	Nein	Nein		
EVU Weilerbach, Weilerbach	>63A	Nein	Nein		
EWR Netz GmbH, Worms	>63A	Nein	Nein		B72
EZV Energie- und Service GmbH & Co. KG Untermain, Wörth	>63A	Ja	Nein		B40
F					
Fraport AG, Frankfurt am Main	>63A	Nein	Nein		
Freudenberg Service KG, Weinheim	>63A	Nein			
G					
Gemeindewerke Budenheim AöR, Budenheim	>63A	Nein	Nein		B39, B40, B42
Gemeindewerke Dudenhofen, Dudenhofen	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Enkenbach-Alsenborn, Enkenbach-Alsenborn	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Glattbach, Glattbach	>63A	Nein			
Gemeindewerke Großkrotzenburg GmbH, Großkrotzenburg	>63A	Nein	Nein		B42
Gemeindewerke Haßloch GmbH, Haßloch	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Kahl Versorgungsgesellschaft mbH, Kahl a. Main	>63A	Nein			
Gemeindewerke Kirkel GmbH, Kirkel	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Gemeindewerke Münchweiler a.d. Rodalb AöR, Münchweiler an der Rodalb	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Wadgassen GmbH, Wadgassen	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Gemeindewerke Weidenthal, Weidenthal	>63A	Nein	Nein		
Gemeindewerke Wildeck, Wildeck	>63A	Nein	Nein		
GGEW, Gruppen-Gas- und Elektrizitätswerk Bergstraße AG, Bensheim	>63A	Nein	Nein		B42
H					
Hanau Netz GmbH, Hanau	>63A	Nein	Nein		B59, B60
I					
Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt am Main	>63A	Nein	Nein		
InfraServ GmbH & Co. Wiesbaden KG, Wiesbaden	>63A	Nein	Nein		
K					
KBG Kraftstrom-Bezugsgenossenschaft Homburg eG, Homburg (Efze)	>63A	Nein	Nein		

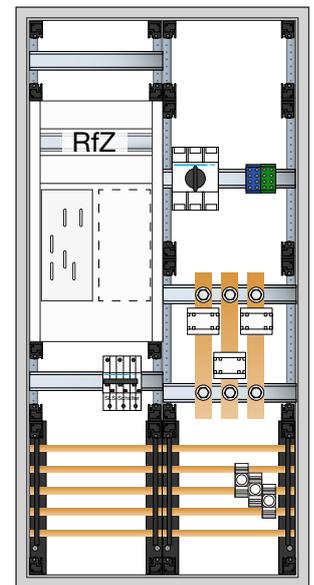
VNB	Wandlermessung	Wandlermessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
KEEP - Kommunale Eisenberger Energiepartner GmbH, Eisenberg	>63A	Nein	Nein		
KEW/Kommunale Energie- und Wasserversorgung AG, Neunkirchen	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Kommunalunternehmen Stadtwerke Klingenberg (AöR), Klingenberg a.Main	>63A	Ja	Nein		
Kreiswerke Main-Kinzig GmbH, Gelnhausen	>63A	Nein	Nein		B43
M					
Mainnetz GmbH, Offenbach am Main	>63A	Nein	Nein		
Mainseite GmbH & Co. KG, Erlenbach	>63A	Nein			
Maintal-Werke-GmbH, Maintal	>63A	Nein	Nein		B46
Mainzer Netze GmbH, Mainz	>63A	Nein	Nein		B31
Mittelhessen Netz GmbH, Gießen	>63A	Nein	Nein		B54, B55
MVV Netze GmbH, Mannheim	>63A	Nein	Ja	als Spannungspfad-sicherung NQN310 vorsehen	B27
N					
Nahwerk Energie GmbH & Co.KG, Waldfishbach-Burgalben	>63A	Nein	Nein		
Netzbetrieb Hirschberg GmbH & Co. KG, Viernheim	>63A	Nein	Nein		
Netzwerke Merzig GmbH, Merzig	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Netzwerke Saarlouis GmbH, Saarlouis	>63A	Ja	Nein		B32, B33
NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Frankfurt am Main	>63A	Nein	Nein		
O					
OsthessenNetz GmbH, Fulda	>63A	Nein	Nein	Einzelwandler auf Montageplatte, Kupferlaschen UM30V zusätzlich bestellen.	B56, B57, B58
ovag Netz GmbH, Friedberg	>63A	Nein	Nein	eHZ-Wandlermessung 100A nach Rücksprache mit Herrn Fischer zugelassen.	B52, B53, B54
P					
Pfalzwerke Netz AG, Ludwigshafen	>63A	Nein	Nein		B01, B02, B03
Pharmaserv GmbH, Marburg	>63A	Nein	Nein		
R					
Rhein Hessische Energie- und Wasserversorgungs-GmbH, Ingelheim	>63A	Nein			
S					
Saarstahl AG, Völklingen	>63A	Ja	Nein		
SSW Netz GmbH, St. Wendel	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Annweiler am Trifels, Annweiler am Trifels	ab 40kW	Nein	Nein		B14, B15
Stadtwerke Bad Dürkheim GmbH, Bad Dürkheim	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Bad Hersfeld GmbH, Bad Hersfeld	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Bad Nauheim GmbH, Bad Nauheim	>63A	Nein	Nein		B52, B54
Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf, Bad Sooden-Allendorf	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Bad Vilbel GmbH, Bad Vilbel	>63A	Nein	Nein		B04, B05, B25, B35
Stadtwerke Bebra GmbH, Bebra	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Bexbach GmbH, Bexbach	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Bliestal GmbH, Blieskastel	>63A	Ja	Nein		
Stadtwerke Deidesheim GmbH, Deidesheim	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Dillingen/Saar Netzgesellschaft mbH, Dillingen	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Dreieich GmbH, Dreieich	>63A	Nein	Nein		B46
Stadtwerke Eberbach, Eberbach	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Eschwege GmbH, Eschwege	>63A	Nein	Nein		B42
Stadtwerke Frankenthal GmbH, Frankenthal (Pfalz)	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke GmbH Bad Kreuznach, Bad Kreuznach	>63A	Nein	Nein	Wandlerschrank FP93W3N einsetzen; keine eHZ-Wandlermessung zugelassen!	A06, B32, B33
Stadtwerke Groß-Gerau Versorgungs GmbH, Groß-Gerau	>63A	Nein	Nein		B36, B37, B45
Stadtwerke Grünstadt GmbH, Grünstadt	>63A	Nein	Nein		B01
Stadtwerke Haiger, Haiger	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Heidelberg Netze GmbH, Heidelberg	>63A	Nein	MB199		B02, B04
Stadtwerke Herborn GmbH, Herborn	>80A	Nein	Nein		
Stadtwerke Hockenheim, Hockenheim	>80A	Nein	MB199		B01, B02, B12
Stadtwerke Homburg GmbH, Homburg	>63A	Ja	Nein	- Einzelwandler auf Montageplatte, Primär-schienen UM30V zusätzlich bestellen	B32, B33
Stadtwerke Hünfeld GmbH, Hünfeld	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Kusel GmbH, Kusel	>63A	Nein			
Stadtwerke Lambrecht (Pfalz) GmbH, Lambrecht (Pfalz)	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Langen GmbH, Langen	>63A	Nein	Nein		B46
Stadtwerke Lauterbach GmbH, Lauterbach	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Marburg GmbH, Marburg	>63A	Nein	Nein		B61, B62, B63

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
Stadtwerke Mülheim am Main GmbH, Mülheim	>63A	Nein	Nein		B46
Stadtwerke Neu-Isenburg GmbH, Neu-Isenburg	>63A	Nein	Nein		B46
Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH, Neustadt an der Weinstraße	>63A	Nein	Nein		B01, B17, B18, B19
Stadtwerke Pirmasens Versorgungs GmbH, Pirmasens	>63A	Nein			B72
Stadtwerke Saarbrücken Netz AG, Saarbrücken	>63A	Ja	Nein		B01.1, B30, B32, B33
Stadtwerke Schifferstadt, Schifferstadt	>63A	Nein	Nein		B01, A620
Stadtwerke Schlitz, Schlitz	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Speyer GmbH, Speyer	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke St. Ingbert GmbH, St. Ingbert	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Sulzbach/Saar GmbH, Sulzbach	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Viernheim Netz GmbH, Viernheim	>63A	Nein	Nein	WM bis 100A: eHZ-Wandler- messung 100A zugelassen WM > 100A: Trennstelle vor u. nach den Wandlern, z. B. Trenner und Hauptschalter; Spannungspfad ist Motor- schuttschalter Beistellung Stadtwerke: Wandler u. Spannungspfadsicherung u. Prüfklemme (kann auch bauseits erfolgen)	
Stadtwerke Völklingen Netz GmbH, Völklingen	>63A	Ja	Nein		B32, B33
Stadtwerke Wachenheim, Wachenheim	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Walldorf GmbH & Co. KG, Walldorf	>63A	Nein	Nein		B01, B02, B04, B12, B13
Stadtwerke Weilburg GmbH, Weilburg	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Weinheim GmbH, Weinheim	>63A	Nein			B01, B02
Stadtwerke Wiesbaden Netz GmbH, Wiesbaden	>63A	Nein	Nein		B34, B35
Stadtwerke Witzenhausen GmbH, Witzenhausen	>63A	Nein	Nein		
Stadtwerke Zweibrücken GmbH, Zweibrücken	>63A	Nein	Nein		B72
Städtische Werke Netz + Service GmbH, Kassel	>63A	Nein			
SWB Stadtwerke Biedenkopf GmbH, Biedenkopf	>63A	Nein	Nein		
SWK Stadtwerke Kaiserslautern Versorgungs-AG, Kaiserslautern	>63A	Nein	Nein		
SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, Trier	>63A	Nein			
Syna GmbH, Frankfurt am Main	>63A	Nein	Nein		B45
T					
Thüga Energienetze GmbH, Schifferstadt	>63A	Nein	Nein		B02, B03, B04
TWL Netze GmbH, Ludwigshafen	>63A	Nein	Nein		B01.1
V					
Verbandsgemeindewerke Dahner Felsenland, Dahn	>63A	Nein	Nein		
Verbandsgemeindewerke Enkenbach-Alsenborn, Hochspeyer	>63A	Nein	Nein		
Versorgungswerke Heddesheim GmbH & Co. KG, Heddesheim	>63A	Nein	Nein		

Referenz	Bezeichnung	Seite
B00	eHZ-Wandlerrmessung bis 100 (125) A	11
A06	Wandlerschrank bis 200 (250) A	12
B01	Wandlereinbausatz bis 200 (250) A	13
B01.1	Wandlereinbausatz WM TWL Ludwigshafen bis 200 (250) A	14
B01.1	Wandlereinbausatz WM TWL Ludwigshafen bis 200 (250) A	15
B02	Wandlereinbausatz bis 200 (250) A	16
B03	Wandlerrmessung mit eHZ Direktmessung Wandlereinbausatz bis 200 (250) A	17
B04	Wandlereinbausätze bis 200 (250) A	18
B05	Großabnehmermessung	19
B06	Wandlerrmessschrank bis 480 (630) A	20
B07	Wandlerrmessung bis 80 (100) A STW Heidelberg	21
B08	Wandlerrmessung bis 125 (160) A STW Heidelberg	22
B12	Wandlerrmessung bis 200 (250) A	23
B18	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Neustadt	24
B19	Wandlerrmessung Mittelspannung A Stadtwerke Neustadt	25
B27	Wandlerschrank 200(250)A MVV Mannheim	26
B30	Wandlerschrank Energie Netz Mitte GmbH Kassel bis 100 (125) A	27
B31	Wandlerschrank Stadtwerke Mainz	28
B32.1	Wandlerrmess und Zählerschrank bis 200 (250) A VEW Saar 1100 mm ZWP Gr 1 1/2	29
B32.2	Wandlerrmess und Zählerschrank bis 200 (250) A VEW Saar 1100 mm ZWP Gr 1 1/2	30
B32.3	Wandlerrmess- und Zählerschrank bis 200 (250) A VEW Saar 1400 mm ZWP Gr. 1 1/2	31
B32.4	Wandlerrmess- und Zählerschrank bis 200 (250) A VEW Saar 1400 mm ZWP Gr. 1 1/2	32
B32.5	Wandlerrmess- und Zählerschrank bis 200 (250) A VEW Saar 1400 mm ZWP Gr. 3	33
B33	Zählerwechselschrank FES (VEW Saar)	34
B34	Wandlerrmessung bis 100 (125) A ESWE	35
B34.1	Wandlerrmessung bis 100 (125) A ESWE	36
B35	Wandlerrmessung bis 200 (250) A ESWE	37
B35.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A ESWE	38
B36	Wandlerrmessung bis 80 A ÜW Groß-Gerau	39
B37	Wandlerrmessung bis 200 (250) A ÜW Groß-Gerau, Stadtwerke Rüsselsheim	40
B37.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A ÜW Groß-Gerau, Stadtwerke Rüsselsheim	41
B38	Wandleranlage bis 200 (250) A Städtische Werke Kassel	42
B38.1	Wandleranlage bis 200 (250) A Städtische Werke Kassel	43
B39	Wandlerrmessung bis 100 (125) A e-netz Südhessen	44
B39.1	Wandlerrmessung bis 100 (125) A e-netz Südhessen	45
B40	Wandlerrmessung bis 200 (250) A e-netz Südhessen	46
B40.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A e-netz Südhessen	47
B42	Wandlerrmessung bis 200 (250) A e-netz Südhessen	48
B42.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A e-netz Südhessen	49
B43	Wandlerrmessung bis 200 (250) A KW Gelnhausen	50
B43.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A KW Gelnhausen	51
B44	Wandlerrmessung bis 200 (250) A NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH	52
B44.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH	53
B45	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Süwag Energie AG, ÜW Groß-Gerau	54
B45.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Süwag Energie AG, ÜW Groß-Gerau	55
B45.2	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Süwag Energie AG, ÜW Groß-Gerau	56
B46	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Langen, Mühlheim, Dreieich, Neu Isenburg, Maintal Werke GmbH	57
B46.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Langen, Mühlheim, Dreieich, Neu Isenburg, Maintal Werke GmbH	58
B53	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Oberhessische Versorgungs AG Friedberg (OVAG)	59
B54.1	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Oberhessische Versorgungs AG Friedberg (OVAG)	60
B55	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Mittelhessen Netz / Stadtwerke Gießen	61
B55.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Mittelhessen Netz / Stadtwerke Gießen	62
B56	Wandlerrmessung bis 125 (160) A OsthessenNETZ GmbH	63
B56.1	Wandlerrmessung bis 125 (160) A OsthessenNETZ GmbH	64
B57	Wandlerrmessung bis 200 (250) A OsthessenNETZ GmbH	65
B57.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A OsthessenNETZ GmbH	66
B59	Wandlerrmessung bis 150 A Stadtwerke Hanau	67
B59.1	Wandlerrmessung bis 150 A Stadtwerke Hanau	68
B60	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Hanau	69
B61	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Stadtwerke Marburg	70
B61.1	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Stadtwerke Marburg	71
B62	Wandlerrmessung bis 125 (160) A Stadtwerke Marburg	72
B62.1	Wandlerrmessung bis 125 (160) A Stadtwerke Marburg	73
B63	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Marburg	74
B64	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	75
B64.1	Wandlerrmessung bis 80 (100) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	76
B65	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	77
B65.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	78
B66	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	79
B66.1	Wandlerrmessung bis 200 (250) A Stadtwerke Aschaffenburg, Stockstadt	80
B72	Wandleranlage bis 200 (250) A nach Vorgabe EWR Worms	81
WPV1	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A	82
WPV2	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A	83

B00

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	eHZ System
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 125 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	121 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

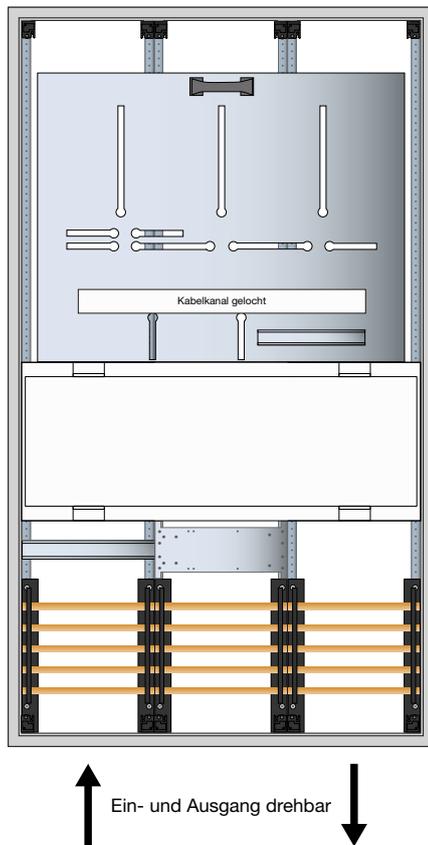
1x Wandler- und Messschrank, universN, 100A, eHZ, IP44, SKII, H1100 x B550 x T205mm

3.149,10 €

FP72W0N

A06

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	-
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	ZWP
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	Größe 3
Trennvorrichtung AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	49 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messschrank, universN, bis 250 A, IP44, SKII, 1400 x 800 x 205 mm

2.946,20 €

FP93W3N

B01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

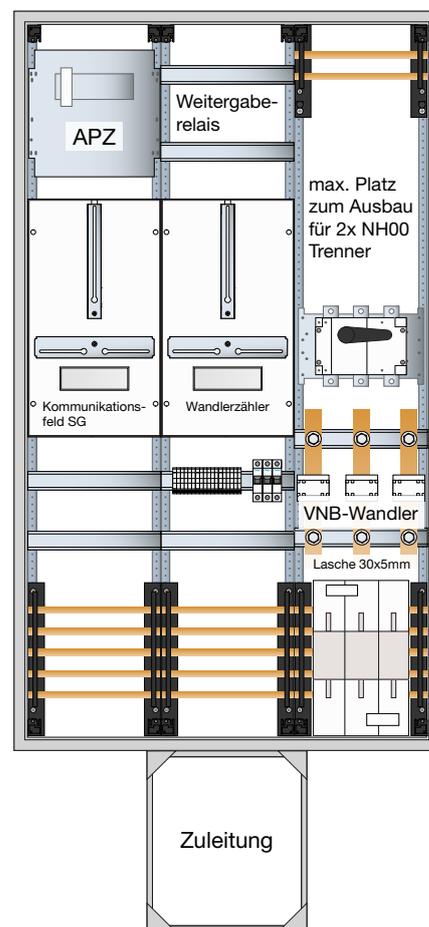
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

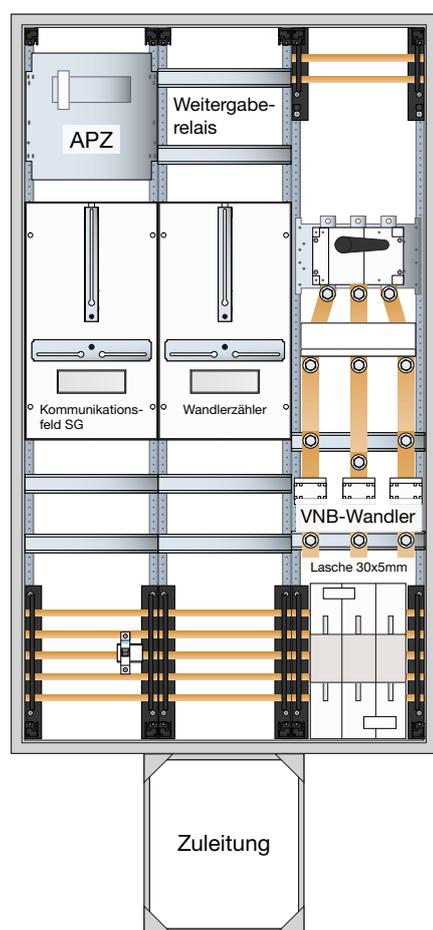
Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. NetzeBW	3.987,90 €	UF53WBW1
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.051,90 €	ZB53S
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



B01.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenenddicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, NAR NH1 SUT, AAR Lastsch.250A, ohne Sekundärverdraht.	4.002,20 €	UF53W3
1x Zäblerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.051,90 €	ZB53S
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	287,50 €	Y13FL

B01.2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

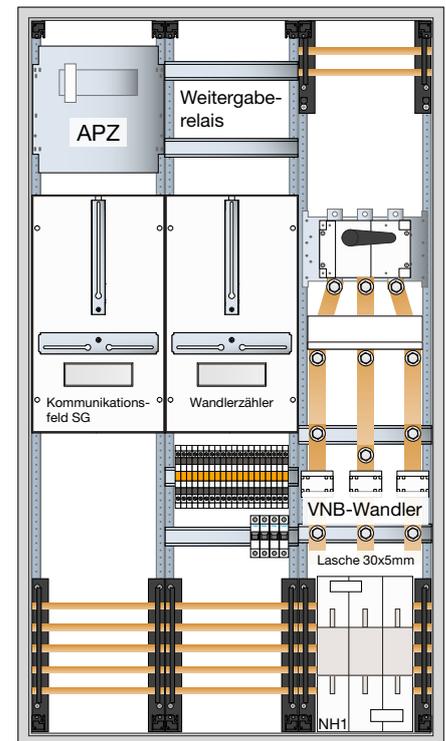
H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

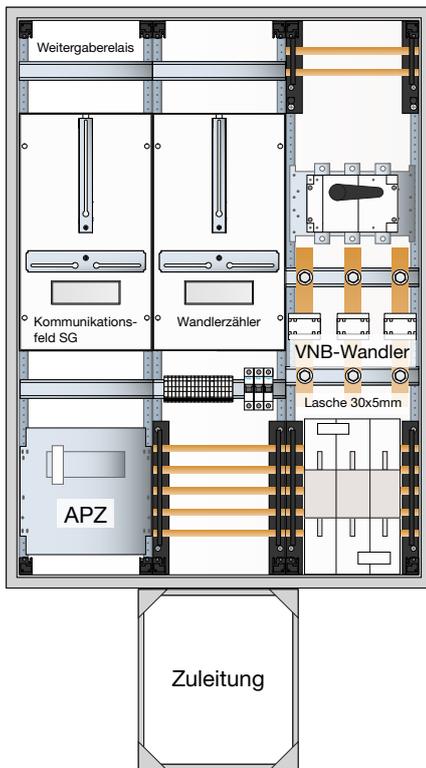
1x Wandler- und Messfeld, Univ.N,ZP-Wa TSG,APZ, Prüfk1.19.pol, Wa-Raum 450mm	4.390,00 €	UF53WBW30
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.051,90 €	ZB53S
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V



Nur nach voriger Genehmigung möglich!

B02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. NetzeBW	3.622,50 €	UF33WBW1
1x Zählerschrank, univers Z, 1100x800x205 mm, Schutzklasse II, 252 Platzeinheiten	882,00 €	ZB33S
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A

Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

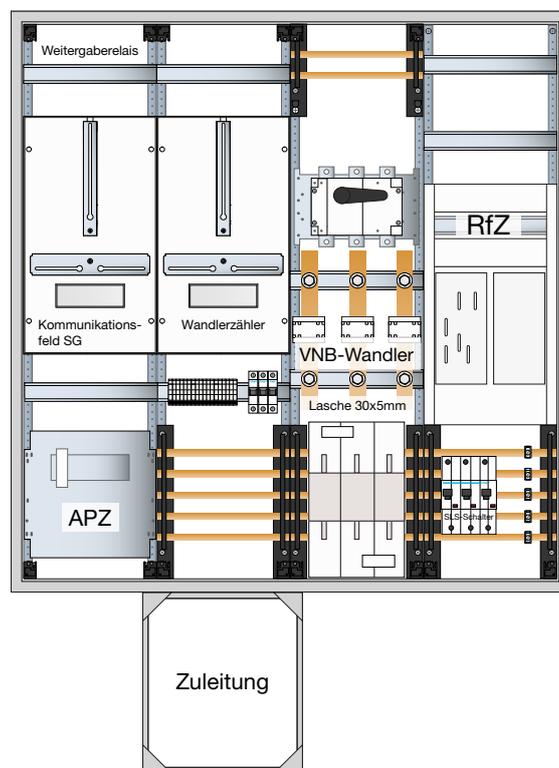
H x B x T	1100 mm x 1050 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

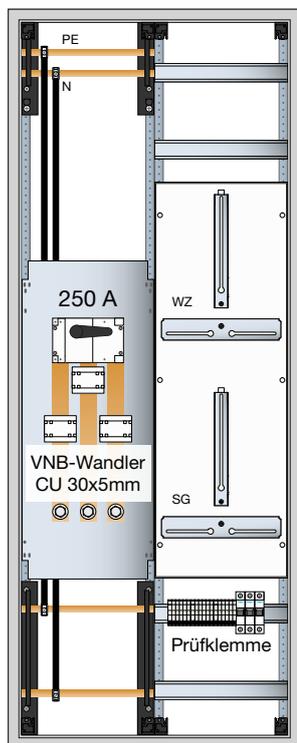
Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, ZP-Wa, ZP-TSG, APZ, Prüfl. NetzeBW	3.622,50 €	UF33WBW1
1x Zählerschrank, univers Z, 1100x1050x205 mm, Schutzklasse II, 336 Platzeinheiten	1.094,30 €	ZB34S
1x Komplettfeld, univers Z, 1 Zählerplatz, BKE-I, H=1050mm, 1-feldig	619,70 €	ZH3EN27
1x Sammelschienenverbinder, univ.Z, Feld/Feld, ungl. Niveau, 5-p, CU 12x5mm, 250A	178,50 €	ZM15H
1x SLS-Schalter 3 polig E-Charakteristik 50A für Sammelschiene QuickConnect	366,30 €	HTS350E
1x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Isolierschlauch für Datenleitung, 500mm, für RJ45 Modul	4,10 €	ZZ45DS500
3x Abschottung, universN, 450mm, vertikal, im Raster von 150mm abbrechbar	9,30 €	UZ30T1
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, für Bauhöhe 1400mm, SIBO 1A im RfZ	117,50 €	ZY5R2SI
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



B04

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	Lasttrennschalter 250 A
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	-
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1350 mm x 500 mm x 165 mm
Schutzart	-
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	-
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	-
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	-
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Schutzklasse	-
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Separat bestellen

1x Wandler Beistellung VNB-Schrank

Bestellinformation

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, NAR Direktansch. a.Wa-system AAR Lasttrenn.250A

3.510,90 €

UF52W2N

B05

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

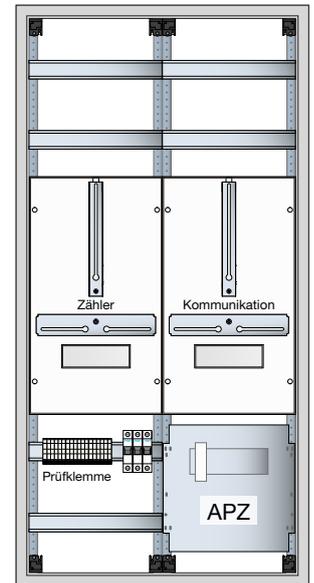
für Mittelspannung und Niederspannung >1000A

Maße H x B x T

950 mm x 550 mm x 205 mm

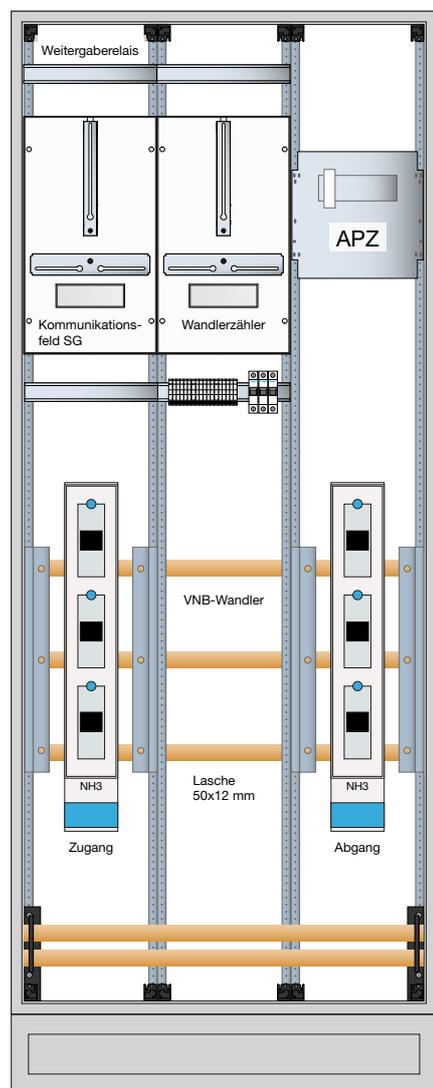
Preis

Preis auf Anfrage



B06

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Trennvorrichtung NAR	NH3 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	NH3 Sicherungslasttrennschalter

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	2050 mm x 800 mm x 350 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	30 mm x 10 mm
Sammelschienenabstand	185 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	480 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	71 W
Schutzklasse	Schutzklasse I
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messschrank, Univ.N, inkl. Sockel, 2050x800x400mm, NetzeBW

11.336,50 €

FR23W2

B07

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Wago-Prüfklemmleiste 16pol.

Spannungspfadssicherung 3xLS6A / 25kA inklusive

Maße H x B x T

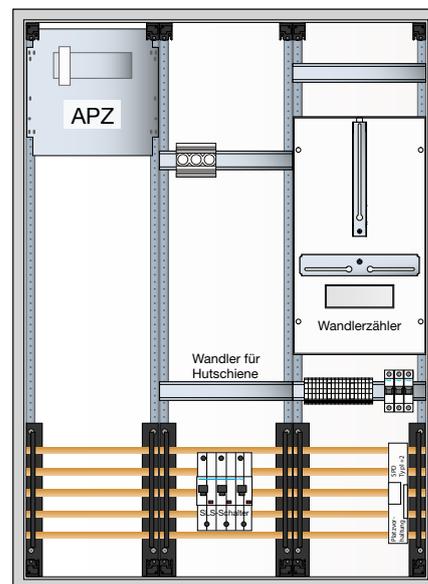
1100 mm x 550 mm x 2205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

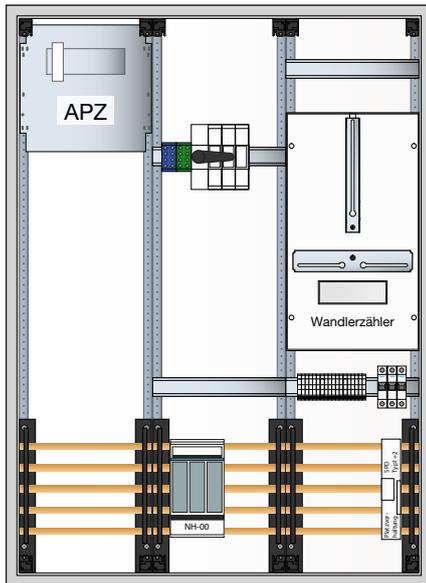
Bestellnummer

900003638/010



B08

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Wago-Prüfklemmleiste 16pol.

Spannungspfadssicherung 3xLS6A / 25kA inklusive

Maße H x B x T

1100 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900003638/160

B12

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1- Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechsellatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

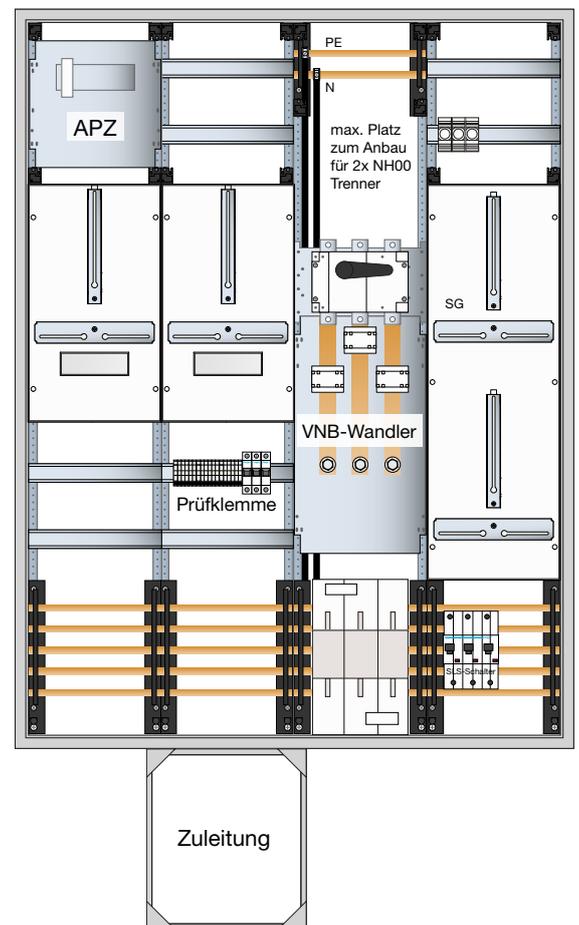
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

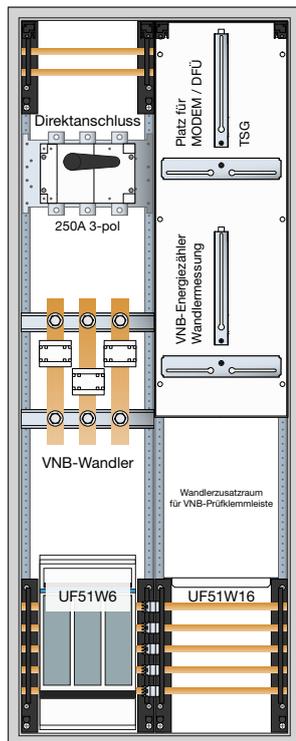
Besteht aus

1x Zäblerschrank, univers Z, 1400x1050x205 mm, Schutzklasse II, 432 Platzeinheiten	1.235,10 €	ZB54S
1x Wandler- und Messfeld, Univ.N,ZP-Wa, ZP-TSG,APZ, Prüfkf. NetzeBW	3.987,90 €	UF53WBW1
1x Komplettfeld, universZ, 1350mm, 1Zählerplatz/RES, 1-feld	540,50 €	ZH53Q1N
1x Sammelschienenverbinder, univ.Z, Feld/Feld, ungl. Niveau, 5-p, CU 12x5mm, 250A	178,50 €	ZM15H
1x SLS-Schalter 3 polig E-Charakteristik 50A für Sammelschiene QuickConnect	366,30 €	HTS350E
5x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	7,40 €	K96W
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



B18

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Planungshilfen für eine Wandlerrmessung im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Neustadt

Lieferung auf Anfrage bei Hager-Vertriebszentrum Blieskastel

Achtung:

Vor Erstellung der Anlage mit dem VNB Rücksprache nehmen!

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900001680

B19

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Planungshilfen für eine Wandlerrmessung im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Neustadt

Lieferung auf Anfrage bei Hager-Vertriebszentrum Blieskastel

Achtung:

Vor Erstellung der Anlage mit dem VNB Rücksprache nehmen!

Maße H x B x T

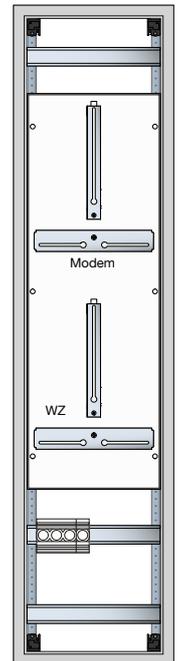
1250 mm x 300 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

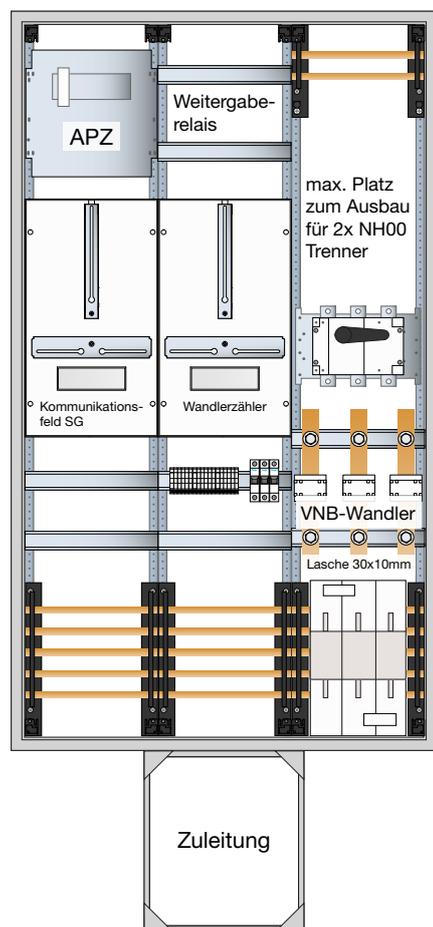
Bestellnummer

900001680



B27

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Hinweis

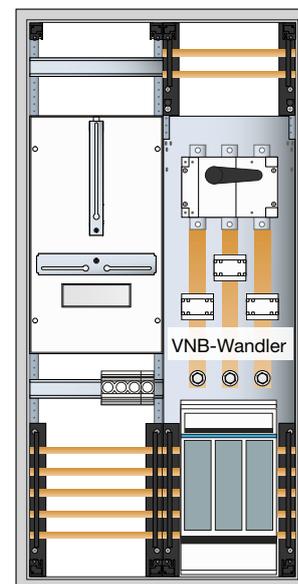
Wandlerprüfklemme nach Vorgaben MVV

Besteht aus

1x Wandler- und Messschr., Univ.N, 1400x800x205mm, NAR NH1 SUT, AAR Lastsch.250A	4.486,20 €	FP93W9N
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.051,90 €	ZB53S
1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, 1350x750x160mm, NAR NH1 SUT, AAR Lastsch.250A	4.234,10 €	UF53W2
1x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU

B30

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	95 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

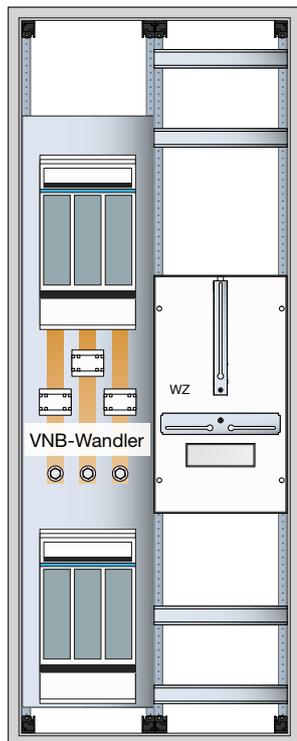
Bestellinformation

1x Wandler- & Messschr, Univ.N, NAR NH1-SLTS, AAR Lasttrenn 250A, 1100x550x205mm

4.868,90 € **FP72W5N3P**

B31

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	NH1 Sicherungsunterteil
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	160 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	29 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Preis

Preis auf Anfrage

B32.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendtiefe	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

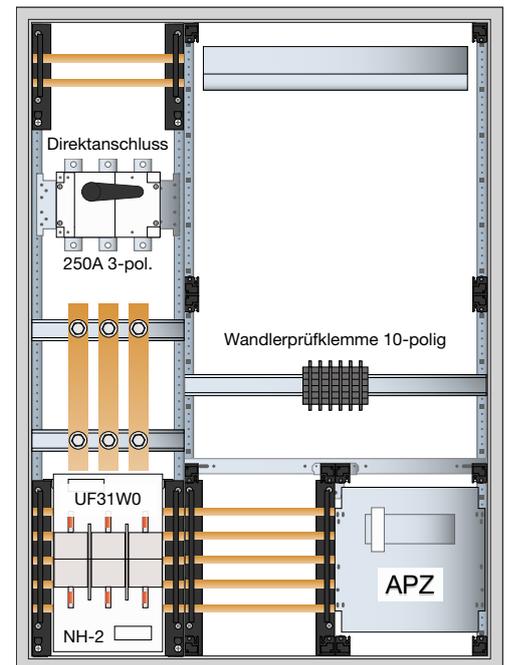
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	170 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler-u.Messschrank, universN, 1100x800x205mm, für ZWT Gr1/2, Feld LINKS leer.	2.600,80 €	FP73W6N-L
1x Wandlerfeld, UniversN, NAR NH2 SUT 40mm SasSyst, AAR Lasttrennsch. 250A	2.486,00 €	UF31W0
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.534,10 €	SPA811Z
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	119,70 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	7,40 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	18,10 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlerrmessleitungssatz	287,50 €	Y13FL
1x KIT, Vorsicherung Sekundärkreis Wandler	128,50 €	ZY51T1

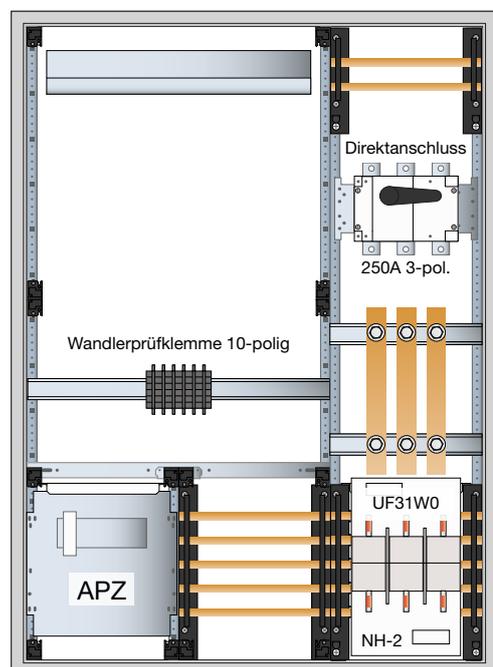
Bitte stimmen Sie mit Ihrem örtlichen Netzbetreiber ab, ob ZWP Gr. 1 eingesetzt werden darf!



Beistellung der Zählerwechselplatte
muss bauseits erfolgen

B32.2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte
muss bauseits erfolgen

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherheitsunterteil
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	170 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler-u.Messschrank, universN, 1100x800x205mm, für ZWT Gr1/2, Feld RECHTS leer	2.600,80 €	FP73W6N-R
1x Wandlerfeld, UniversN, NAR NH2 SUT 40mm SasSyst, AAR Lasttrennsch. 250A	2.486,00 €	UF31W0
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.534,10 €	SPA811Z
1x Bestückungspaket für Spgversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	119,70 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	7,40 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	18,10 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	287,50 €	Y13FL
1x KIT, Vorsicherung Sekundärkreis Wandler	128,50 €	ZY51T1

Bitte stimmen Sie mit Ihrem örtlichen Netzbetreiber ab, ob ZWP Gr. 1 eingesetzt werden darf!

B32.3

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Ja
Anzahl der Verteilerreihen	-

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenstärke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

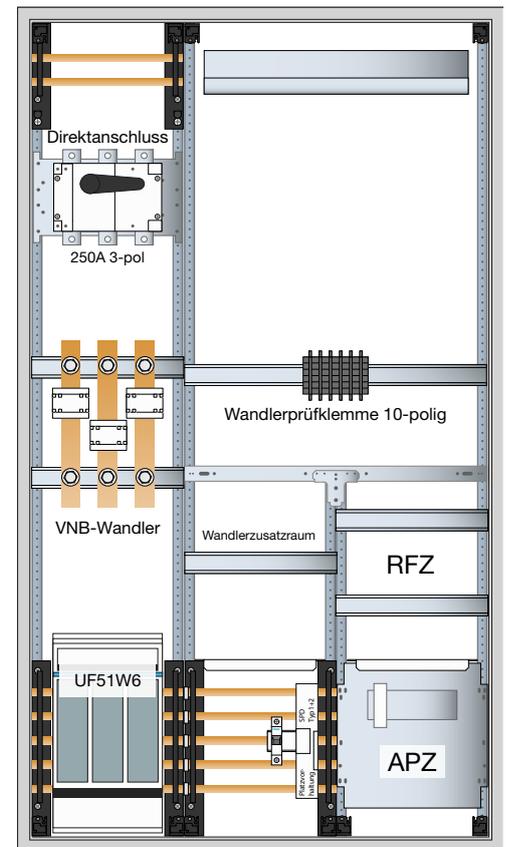
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	97 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler-und Messschr, universN, 200/250 A, IP44, SKII, 1400x 800x205 mm, LINKS	2.938,80 €	FP93W2N-L
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	3.111,10 €	UF51W6
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.534,10 €	SPA811Z
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	119,70 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	7,40 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	18,10 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	287,50 €	Y13FL
1x KIT, Vorsicherung Sekundärkreis Wandler	128,50 €	ZY51T1

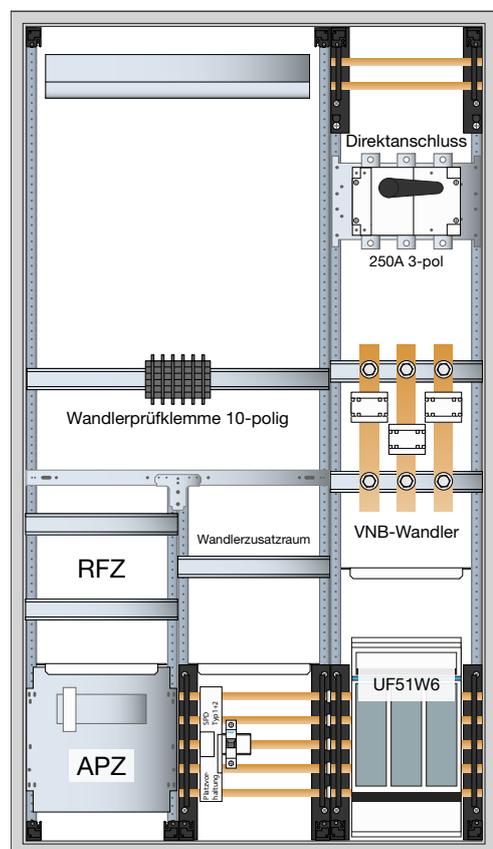
Bitte stimmen Sie mit Ihrem örtlichen Netzbetreiber ab, ob ZWP Gr. 1 eingesetzt werden darf!



Beistellung der Zählerwechselplatte
muss bauseits erfolgen

B32.4

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte
muss bauseits erfolgen

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Ja
Anzahl der Verteilerreihen	-

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	97 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler-und Messschr, universN, 200/250 A, IP44, SKII, 1400x 800x205 mm, RECHTS	2.938,80 €	FP93W2N-R
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	3.111,10 €	UF51W6
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.534,10 €	SPA811Z
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	119,70 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	7,40 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	18,10 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	287,50 €	Y13FL
1x KIT, Vorsicherung Sekundärkreis Wandler	128,50 €	ZY51T1

Bitte stimmen Sie mit Ihrem örtlichen Netzbetreiber ab, ob ZWP Gr. 1 eingesetzt werden darf!

B32.5

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	-
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadabsicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 3
Trennvorrichtung AAR	-

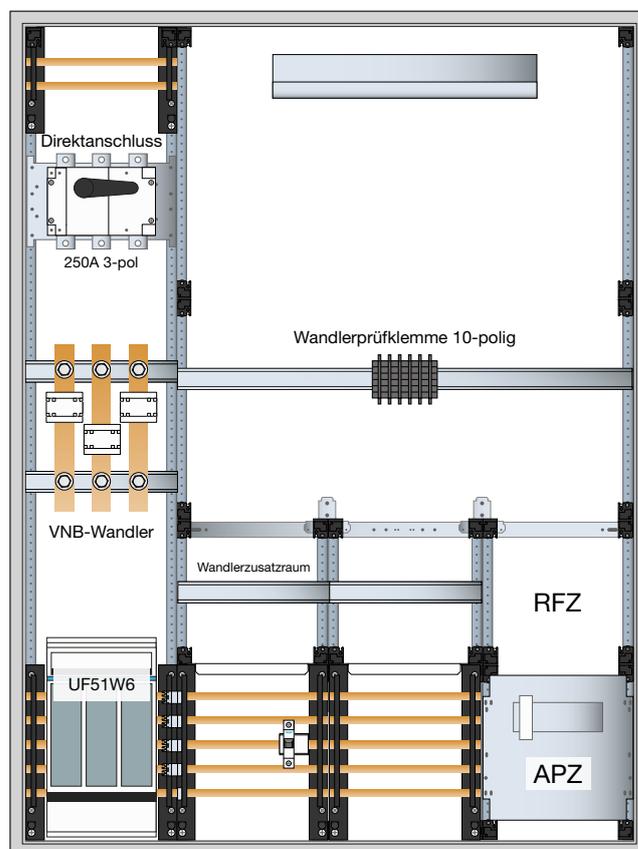
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 1050 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	49 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungs kurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA



Beistellung der Zählerwechselplatte
muss bauseits erfolgen

+ spezifisches Zubehör

Besteht aus

1x Wandler- und Messschr., Univ. N, H1400xB1050xT205, NAR NH1SILT a.Sas, AAR Laststr.250A,

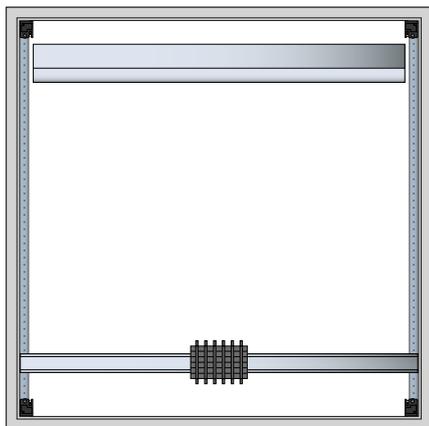
5.312,90 €

FP94W3N

Bitte stimmen Sie mit Ihrem örtlichen Netzbetreiber ab, ob ZWP Gr. 1 eingesetzt werden darf!

B33

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	ZWP
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	800 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	-
Nennstrom	-
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

1x Wandler- und Messschrank, universN, IP44, SKII, Größe 3, 800 x 800 x 205 mm

3.373,70 €

FP53Z2N

B34

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerrschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

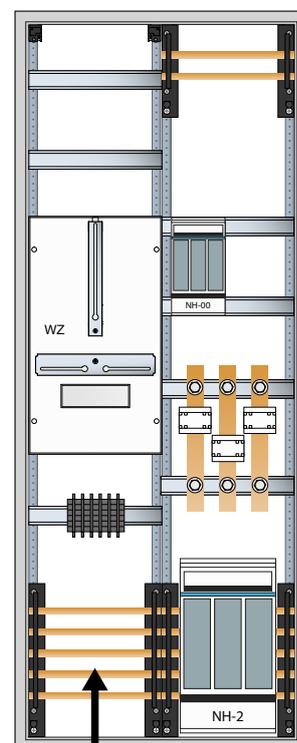
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

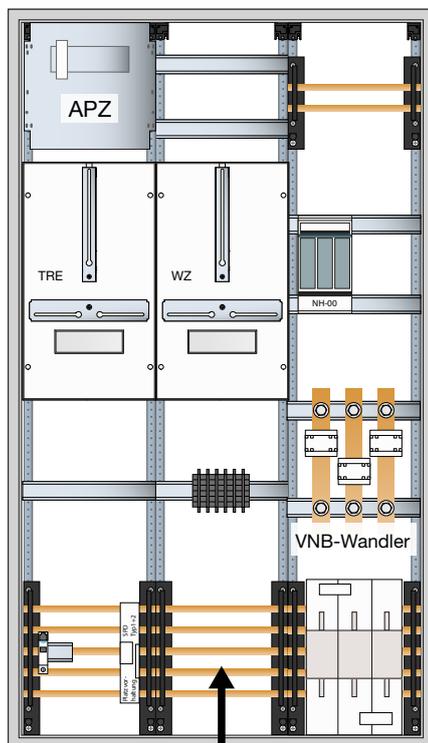
Bestellnummer

900002073/010



B34.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002073/020

B35

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerrschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

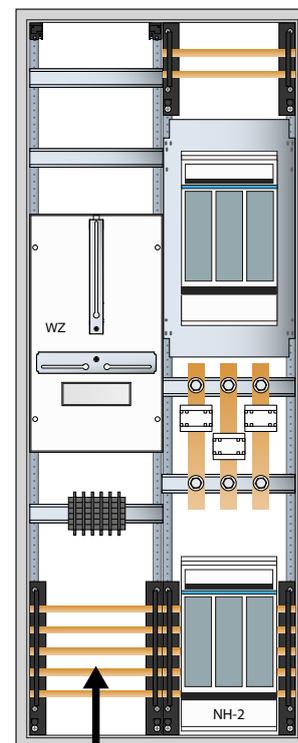
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

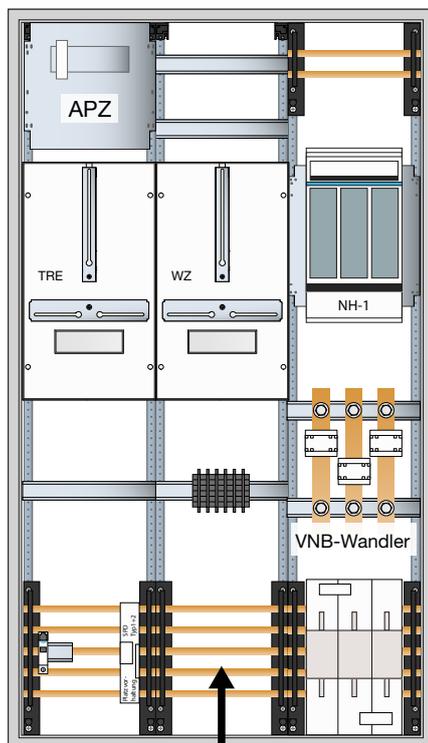
Bestellnummer

900002073/030



B35.1

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002073/040

B36

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

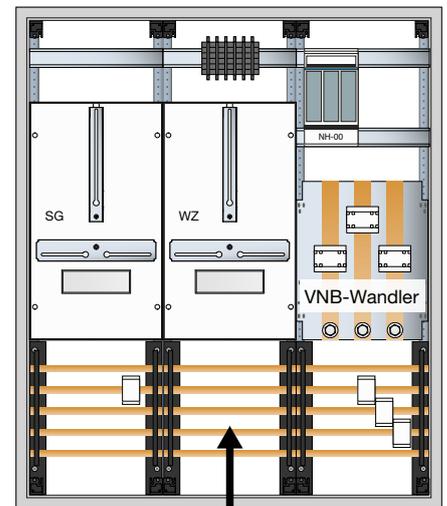
950 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

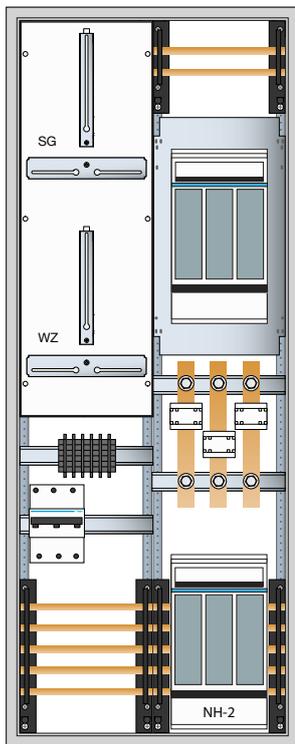
Bestellnummer

900002062/030



B37

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002062/010

B37.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

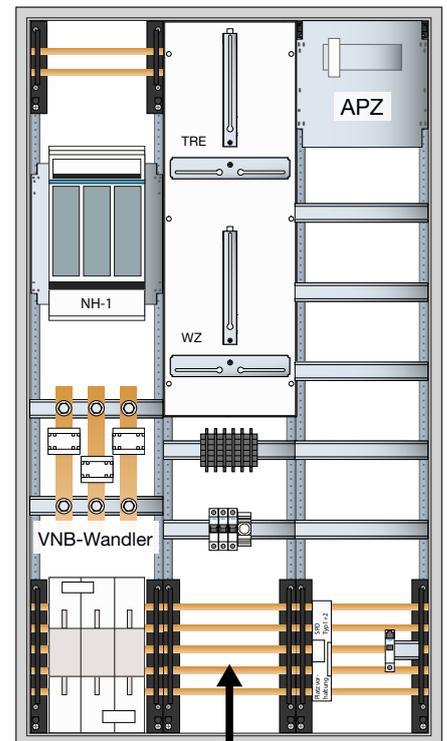
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

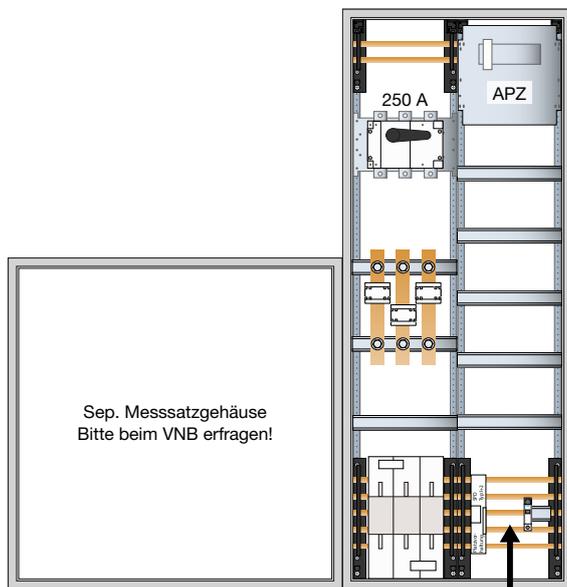
Bestellnummer

900002062/020



B38

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Leistungsteil ohne VNB-Bauteile inkl. Verdrahtung

der dazugehörige Wechselschrank ist über
die Städtischen Werke Kassel zu beziehen

das Leistungsteil ist mit Direktmessung über Sammelschienen erweiterbar

Maße H x B x T

1400 mm x 300 mm x 205 mm

Seperat bestellen

7x K96x (nach Bedarf) Sammelschienenklemmen

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900003412

B38.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Leistungsteil ohne VNB-Bauteile inkl. Verdrahtung

der dazugehörige Wechselschrank ist über
die Städtischen Werke Kassel zu beziehen

das Leistungsteil ist mit Direktmessung über Sammelschienen erweiterbar

Maße H x B x T

1400 mm x 300 mm x 205 mm

Seperat bestellen

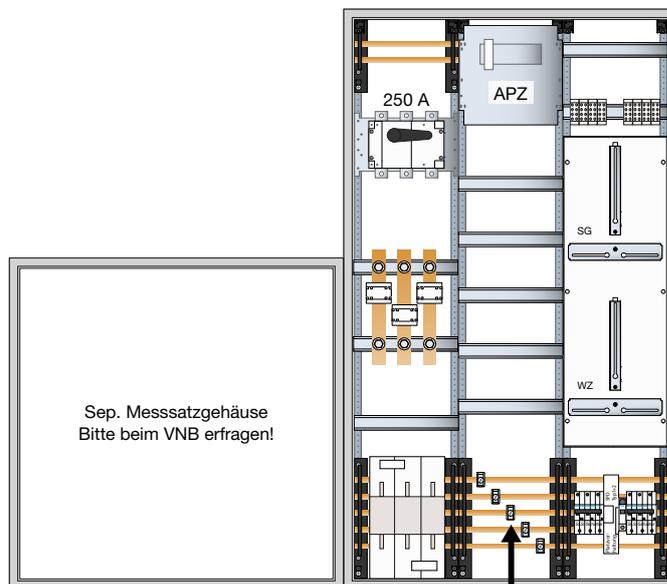
7x K96x (nach Bedarf) Sammelschienenklemmen

Preis

Preis auf Anfrage

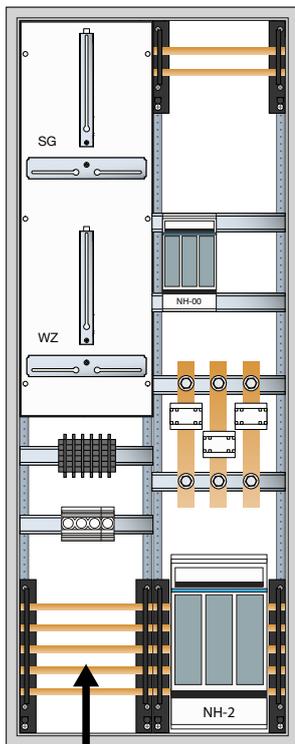
Bestellnummer

900003412



B39

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002064/010

B39.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

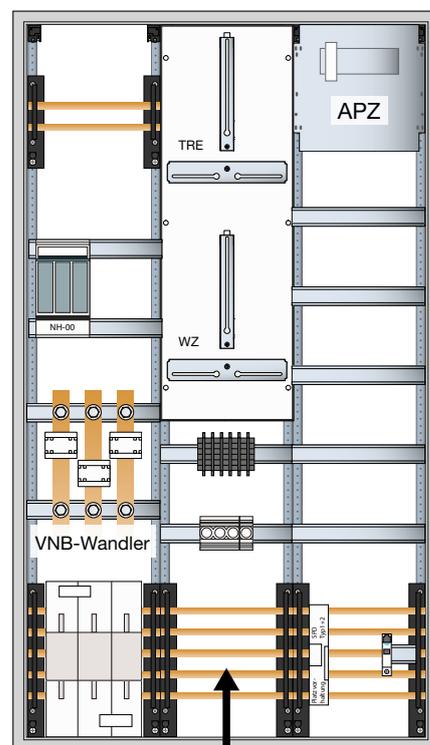
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

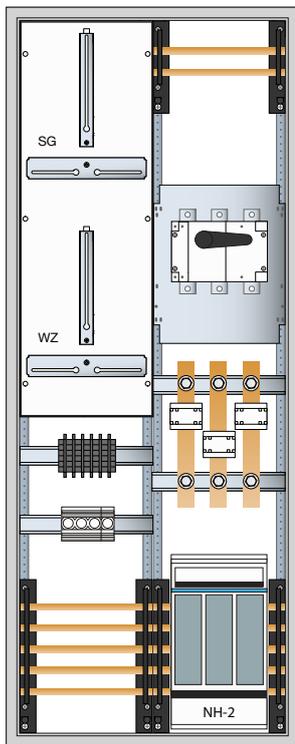
Bestellnummer

900002064/020



B40

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002064/050

B40.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

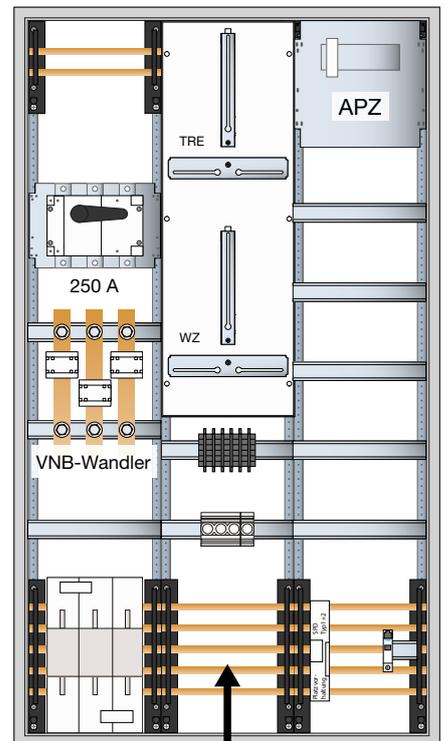
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

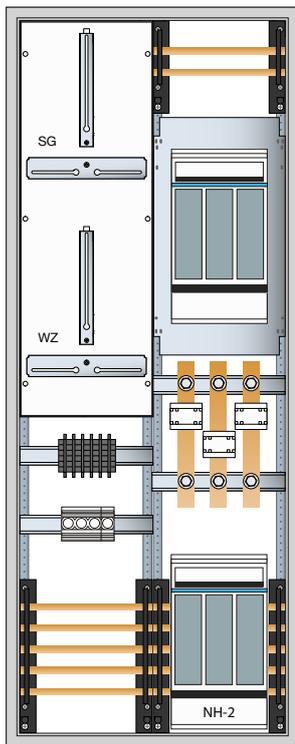
Bestellnummer

900002064/060



B42

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002064/030

B42.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

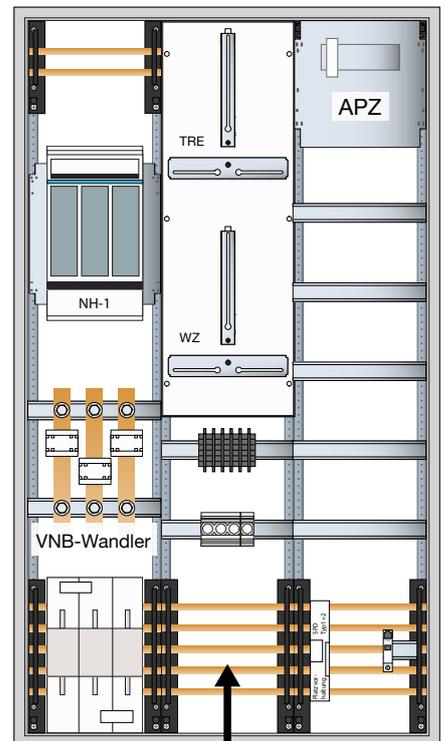
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

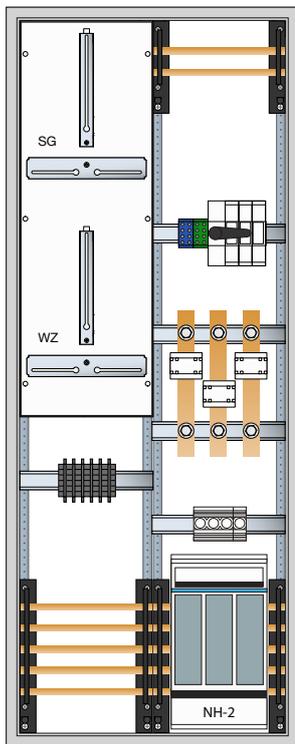
Bestellnummer

900002064/040



B43

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002069/010

B43.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

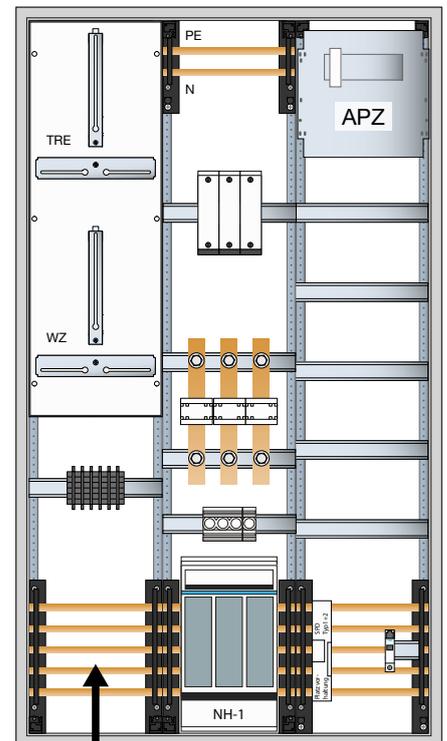
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

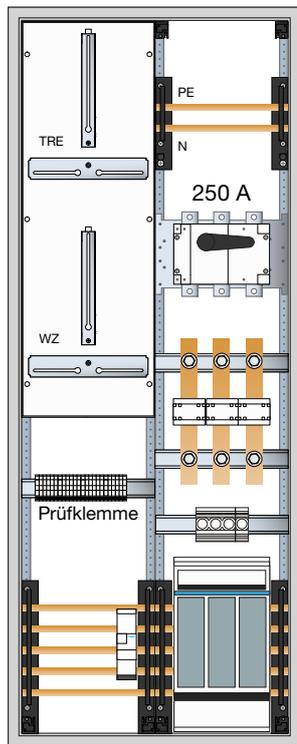
Bestellnummer

900002069/020



B44

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002060/010

B44.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

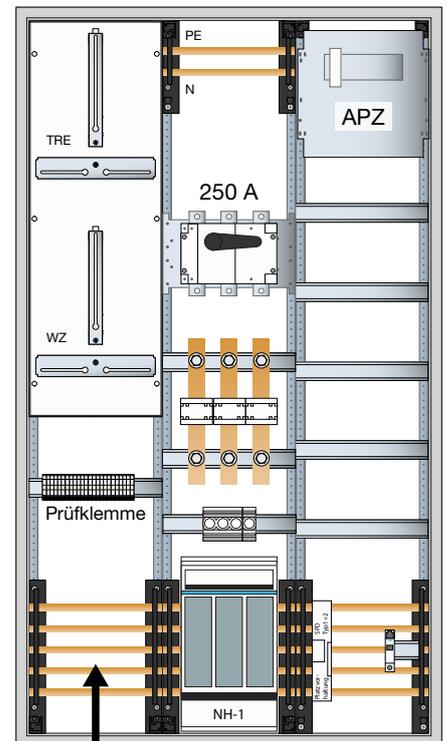
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

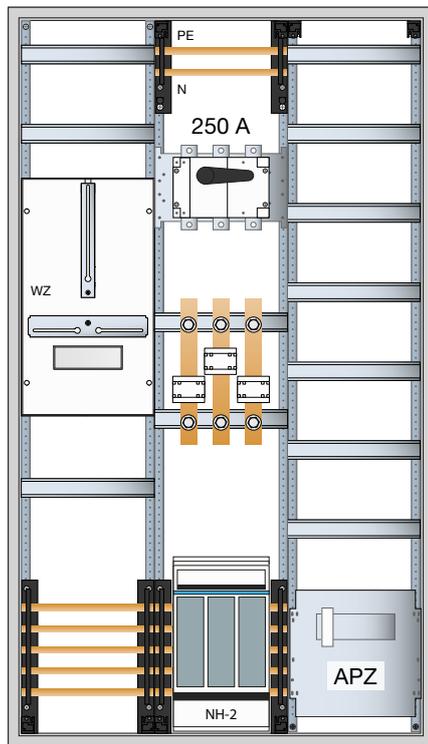
Bestellnummer

900002060/020



B45

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerrschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Messschrank Beistellung VNB

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002059

B45.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
Messschrank Beistellung VNB

Maße H x B x T

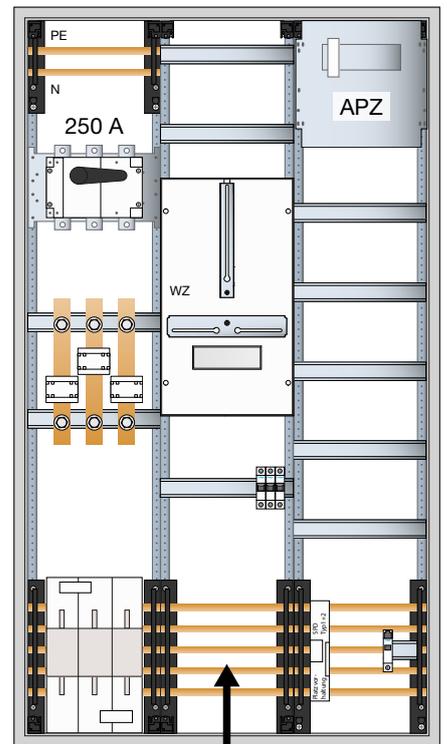
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

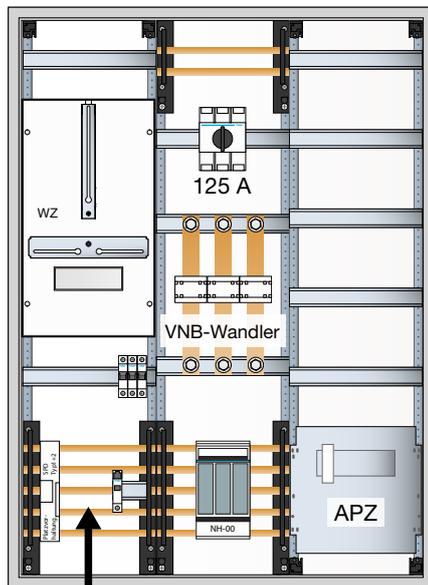
Bestellnummer

900002059



B45.2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
Messschrank Beistellung VNB

Maße H x B x T

1100 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002059

B46

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerrnennung

Wandlerrnennung IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

bei Neu Isenburg zusätzlich D01-Element als Spannungspfadssicherung

Maße H x B x T

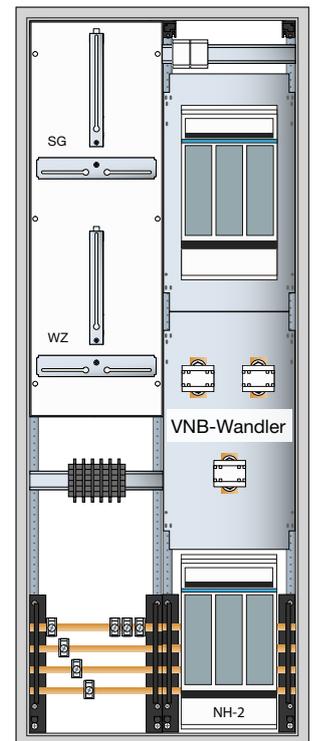
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

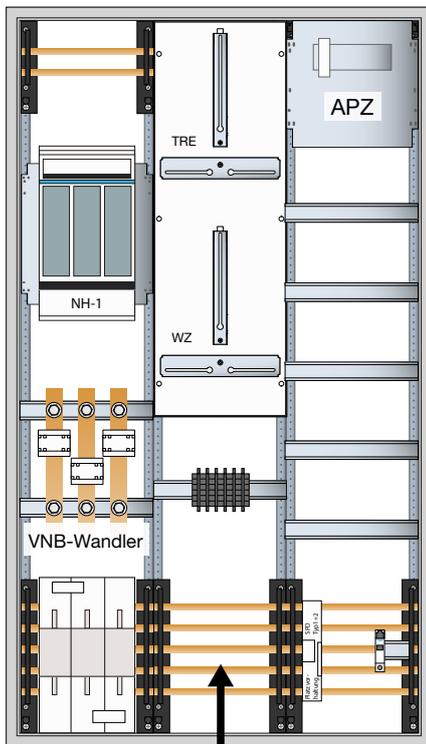
Bestellnummer

900002066



B46.1

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

bei Neu Isenburg zusätzlich D01-Element als Spannungspfadssicherung

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002066

B53genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären**Wandlerschrank**

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

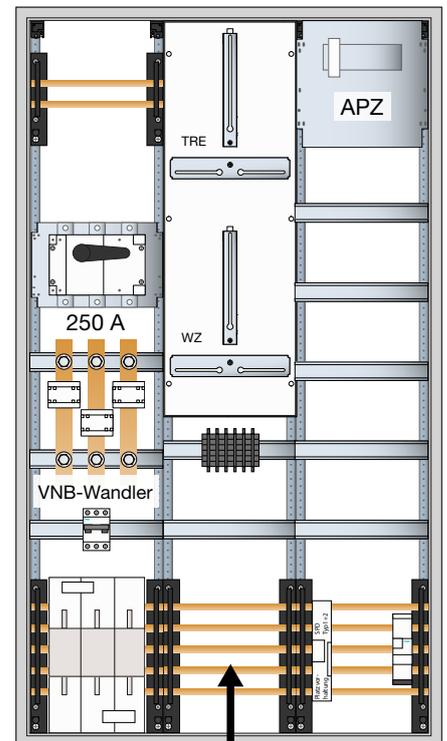
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

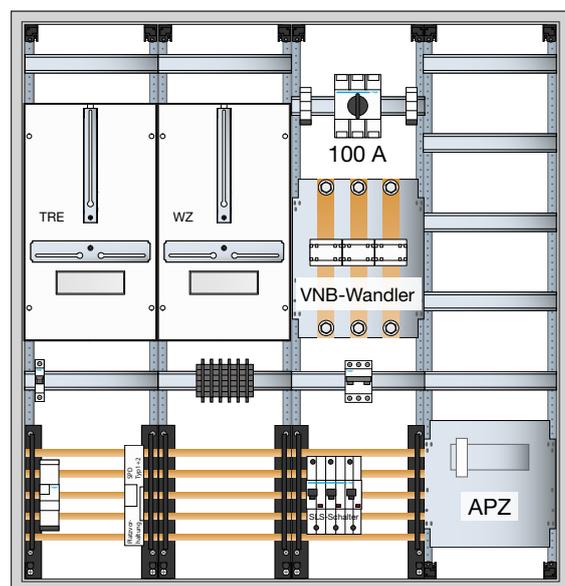
Bestellnummer

900002093/020



B54.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1100 mm x 1050 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002093/020

B55

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Achtung:

Vor Erstellen der Anlage Rücksprache mit VNB Gießen!

Maße H x B x T

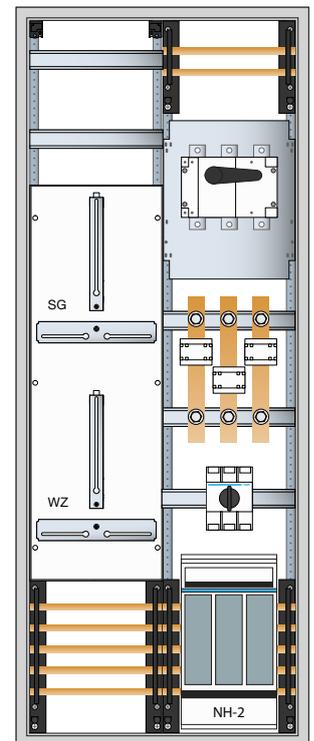
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

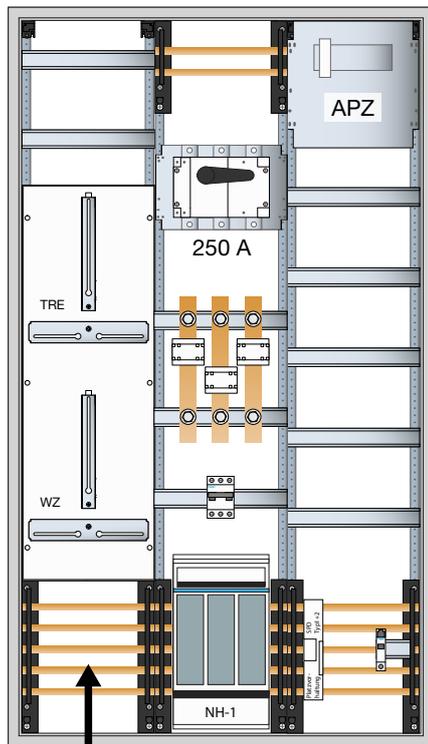
Bestellnummer

900002083/010



B55.1

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Achtung:

Vor Erstellen der Anlage Rücksprache mit VNB Gießen!

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002083/020

B56

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Verteiler ZB32S

zusätzlich Spannungspfadssicherung NQN310 B10/25kA erforderlich

Maße H x B x T

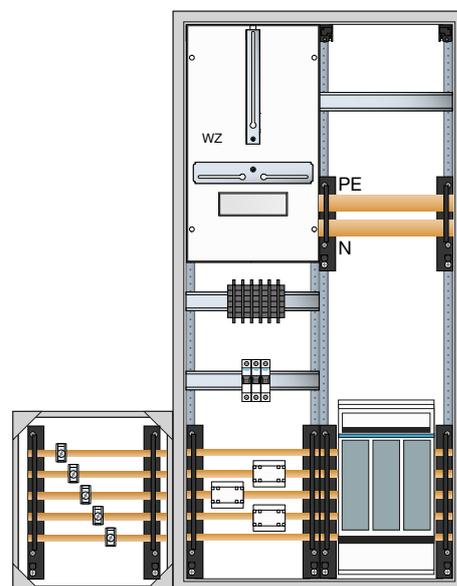
1100 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

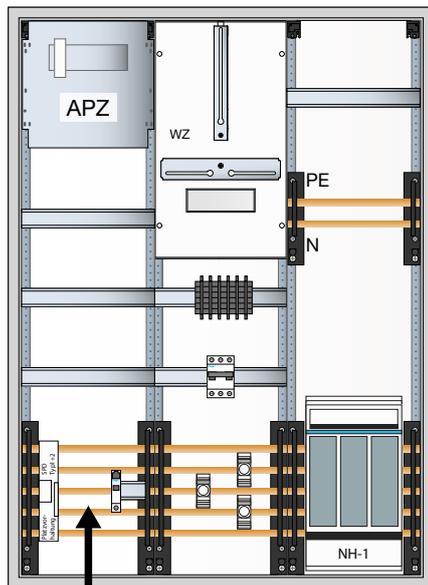
Bestellnummer

900002078/001



B56.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Verteiler ZB32S

zusätzlich Spannungspfadssicherung NQN310 B10/25kA erforderlich

Maße H x B x T

1100 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002078/001

B57

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

zusätzlich Spannungspfadssicherung NQN310 B10/25kA erforderlich

Maße H x B x T

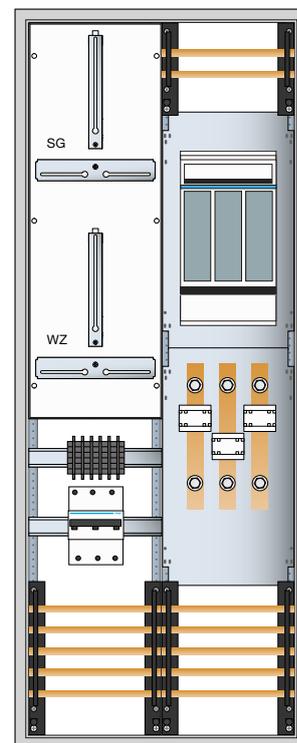
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

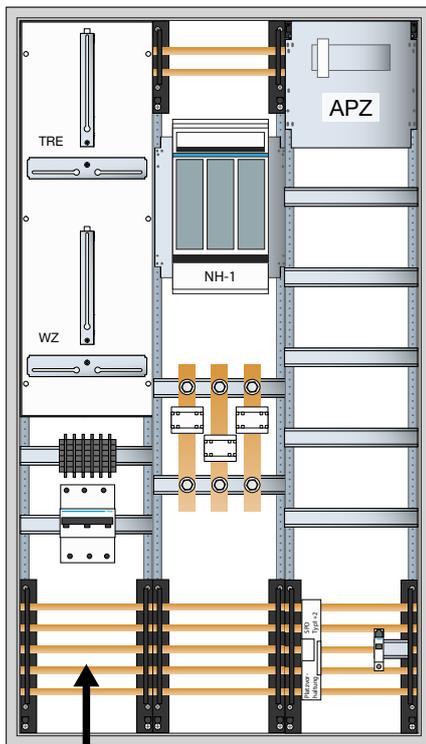
Bestellnummer

900002078/030



B57.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

zusätzlich Spannungspfadssicherung NQN310 B10/25kA erforderlich

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002078/040

B59

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

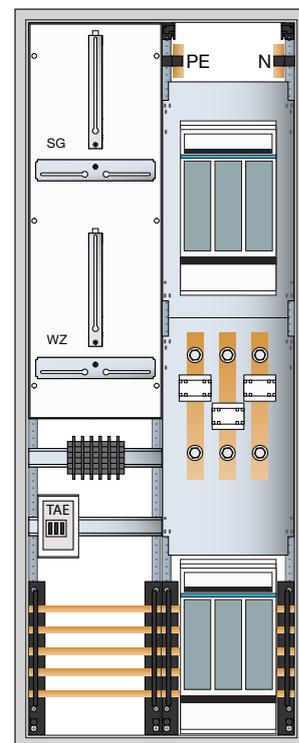
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

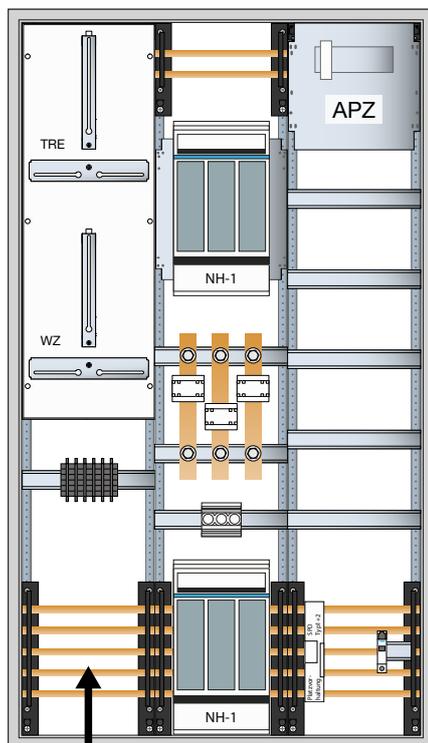
Bestellnummer

900002076/010



B59.1

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

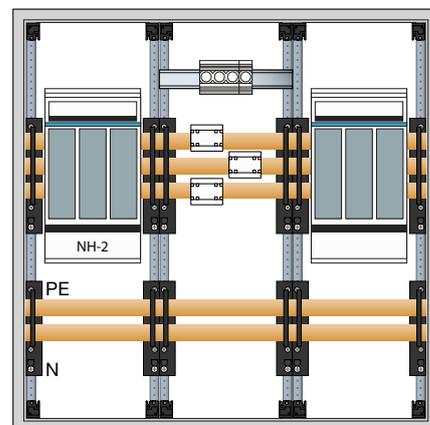
Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002076/030

B60

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

800 mm x 800 mm x 275 mm

Preis

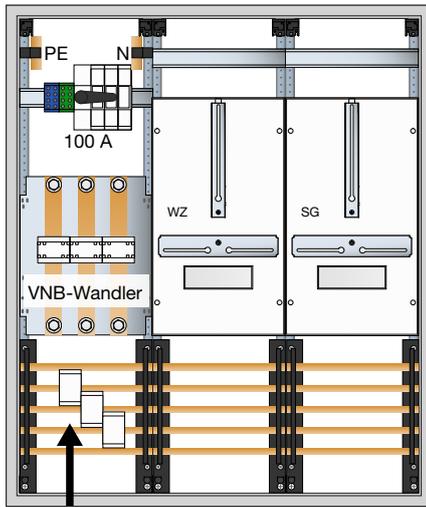
Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002076/040

B61

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

950 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002077/010

B61.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

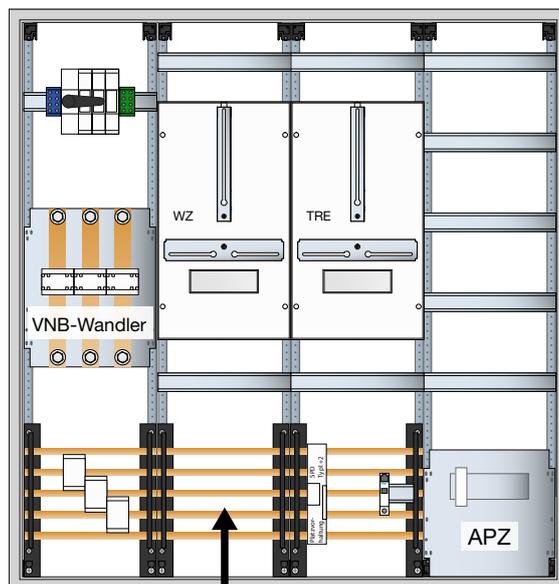
950 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

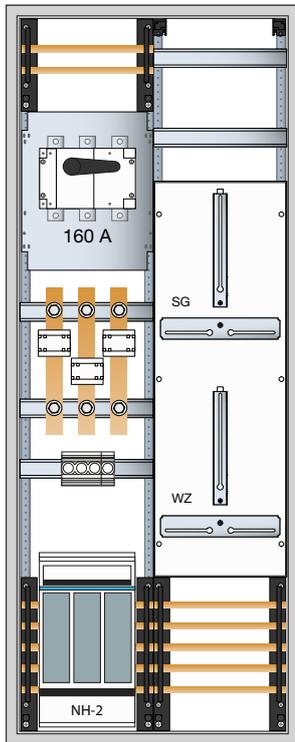
Bestellnummer

900002077/020



B62

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002077/002

B62.1

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

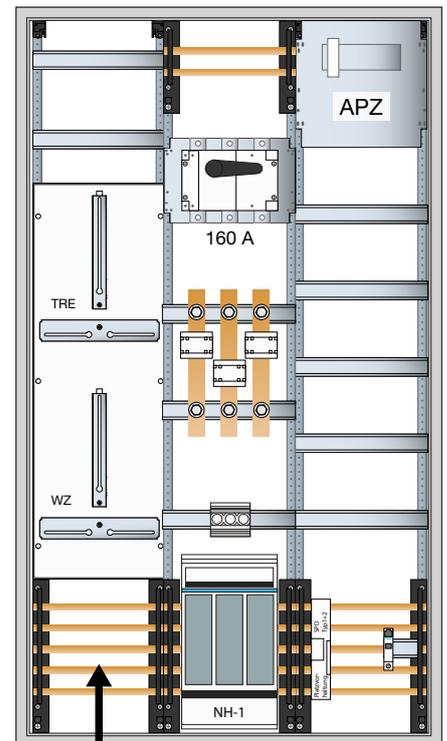
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

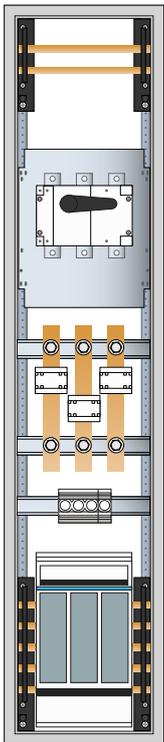
Bestellnummer

900002077/030



B63

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
zuzüglich U84S4, ZM45S

Maße H x B x T

1400 mm x 300 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002077/040

B64

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

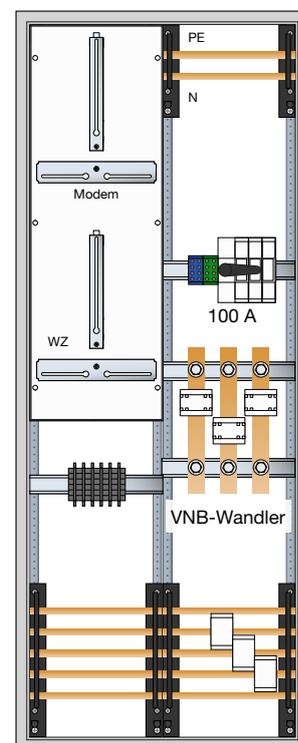
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

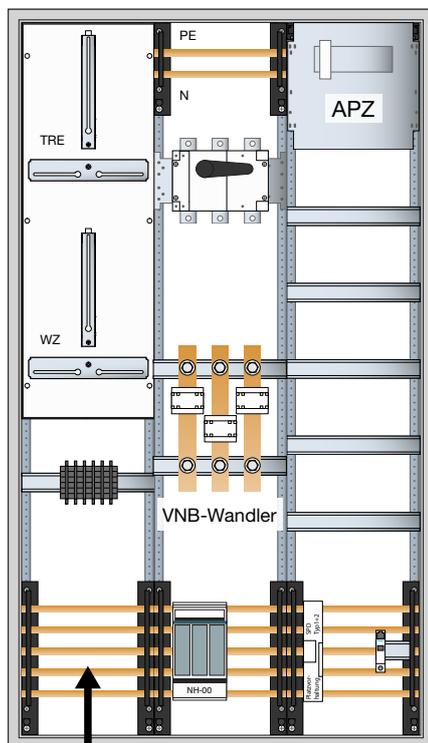
Bestellnummer

900002072/010



B64.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002072/020

B65

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

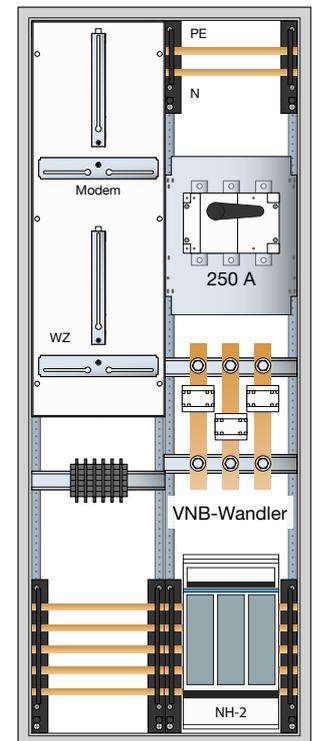
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

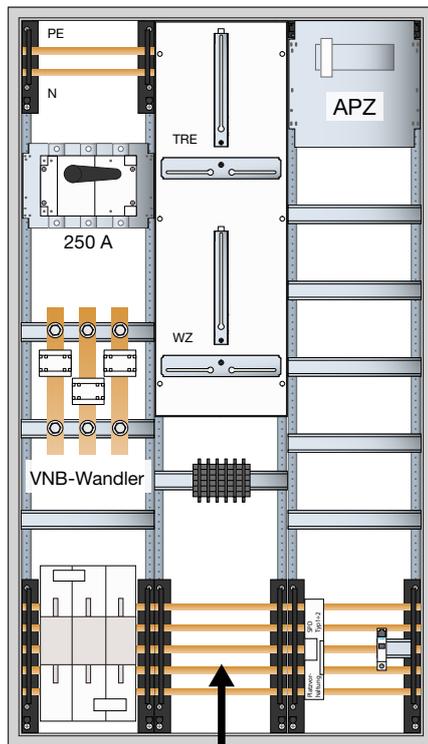
Bestellnummer

900002072/050



B65.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002072/060

B66

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

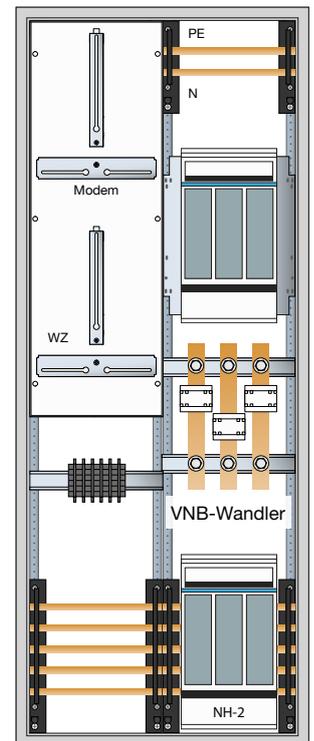
1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

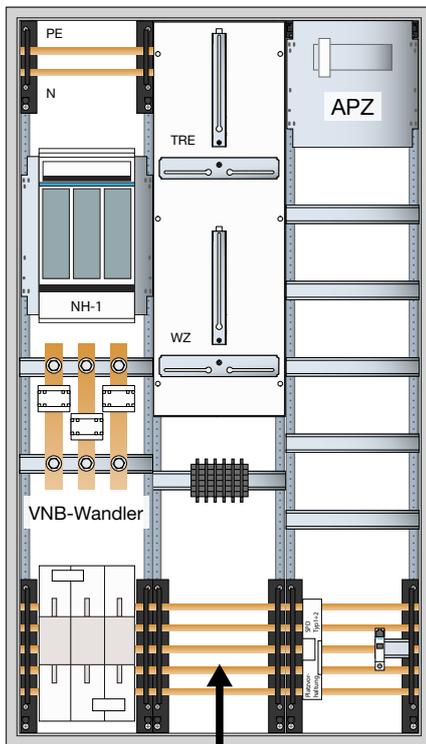
Bestellnummer

900002072/030



B66.1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

Bestellnummer

900002072/040

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz, Unterputz, teilversenkt
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-6A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A

Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Ja

Mechanische Eigenschaften

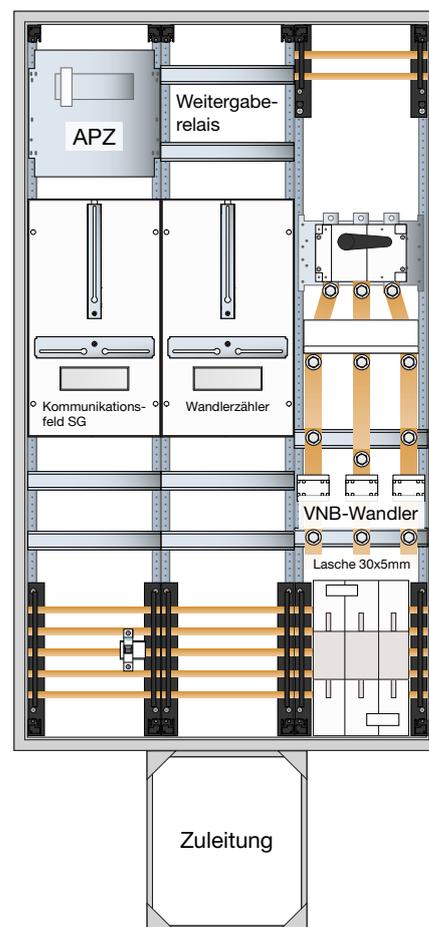
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

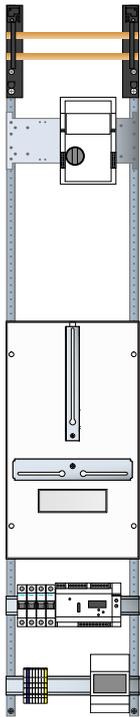
Besteht aus

1x Wandler- und Messfeld, Univ.N, NAR NH1 SUT, Prüfkf. Phoenix URTK, AAR Lastsch250A	4.131,50 €	UF53W4
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	1.051,90 €	ZB53S
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	18,10 €	ZZ45WAN100
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	48,50 €	ZZ45WAN2PP
1x Sammelschienenklemme 16mm ² -70mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	4,10 €	K96V
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



WPV1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerkomplettfeld

Komplettfeld mit Kuppelschalter 125A und NA-Schutz
zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A
Kombination mit Wandleranlagen in FR* Schränke (275mm tief)

Maße H x B x T

1350 mm x 250 mm x 160mm

Besteht aus

1x WandlerPVFeldUniv.N,MCCB 125A mit Motorantrieb, SG-Platz, NA Schutz

5.314,50 €

UF51WPV1

WPV2

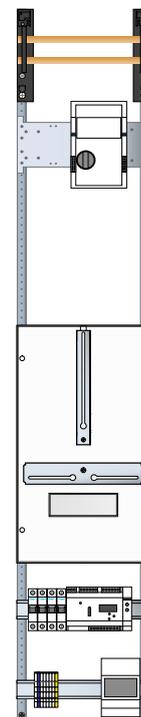
genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerkomplettfeld

Komplettfeld mit Kuppelschalter 250A und NA-Schutz
zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A
Kombination mit Wandleranlagen in FR* Schränke (275mm tief)

Maße H x B x T

1350 mm x 250 mm x 160mm

**Besteht aus**

1x WandlerPVFeldUniv.N,MCCB 250A mit Motorantrieb, SG-Platz, NA Schutz

5.994,00 € **UF51WPV2**

In Ergänzung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e. V. (ZVEI)

1. Geltung der Bedingungen

Zu Ihrer und unserer Sicherheit erfolgen unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote ausschließlich aufgrund der nachstehenden Geschäftsbedingungen. Diese gelten im beiderseitigen Interesse auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung nehmen Sie die Bedingungen an. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen können wir leider nicht akzeptieren.

Abweichungen, Ergänzungen oder Nebenabreden sowie alle Vereinbarungen zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages werden erst nach unserer schriftlichen Bestätigung wirksam.

Diese Bedingungen haben keine Gültigkeit für die von uns über das Internet vertriebenen Waren (Werbemittel etc.). Für unseren Internethandel gelten vielmehr besondere Verkaufs- u. Lieferbedingungen, die Sie im Internet über den diesbezüglichen Link abrufen können.

2. Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Bitte beachten Sie, dass Annahmeerklärungen und Bestellungen erst nach unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung rechtswirksam sind.

Berücksichtigen Sie bitte, dass Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten nur als annähernd zu betrachten sind; es sei denn, wir bezeichnen sie ausdrücklich als verbindlich. Die Eigentums- und Urheberrechte an unseren Katalogen und Druckerzeugnissen, Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen liegen bei uns. Machen Sie diese Unterlagen daher ohne unsere ausdrückliche und schriftliche Zustimmung Dritten nicht zugänglich – das gilt insbesondere für solche Unterlagen, die wir Ihnen mit dem Vermerk „vertraulich“ zur Verfügung stellen.

Im beiderseitigen Interesse weisen wir Sie darauf hin, dass unsere Mitarbeiter keine mündlichen Nebenabreden treffen können oder mündliche Zusicherungen geben dürfen, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

3. Preise

Unsere Preise sind freibleibend, gelten ab Werk und beinhalten keine Verpackungskosten; Kostenvoranschläge für Reparaturen sind unverbindlich. Alle Preise sind Netto-Preise, denen die gültige Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) hinzuzurechnen ist. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen müssen wir gesondert berechnen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir unsere Preise ggf. anpassen, wenn zwischen Bestellung und Auftragsausführung Lohn-, Materialpreis- oder Steuererhöhungen eintreten.

Bei einer Erhöhung der Börsen-Notierungen für NE-Metalle, behalten wir uns vor, für Produkte mit Kupfer-, Silber- oder Messinganteil die am Tag des Auftragsinganges gültige Differenz in Form eines Zuschlages zu berechnen.

Bei den Produkten, die NE-Metalle beinhalten, ist als Basis in die Listenpreise ab November 2022 eingerechnet:

Kupfer	450,- € je 100 kg
Silber	150,- € je kg
Messing	150,- € je 100 kg

Kupfer:

Bei weiteren Veränderungen der Börsennotierungen behalten wir uns vor, die eingerechnete Basis der Listenpreise zu korrigieren.

Silber, Messing:

Bei Silber und Messing behalten wir uns vor, bei Bedarf prozentuale Zuschläge zu berechnen. Die Zuschlagsgruppen und die dazugehörige Zuschlagsmatrix werden in diesen Fällen rechtzeitig vor Inkrafttreten bekannt gegeben.

4. Verpackung

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG ist Kunde der INTERSEROH Dienstleistungs GmbH.

5. Versand

Ab einem Netto-Bestellwert von 500 Euro übernehmen wir für Sie die Frachtkosten in voller Höhe vom Auslieferungslager bis zum Bestimmungsort. Bei Express- oder Eilgutsendungen ab einem Nettowert von 500 Euro vergüten wir Ihnen die anteiligen Frachtkosten. Sonderverteilungen und andere Sonderprodukte können wir leider grundsätzlich nur unfrei ab Werk liefern. Bei Kleinaufträgen unter 150 Euro Netto-Bestellwert müssen wir einen Zuschlag von 15 Euro netto berechnen.

6. Zahlung

Zur Begleichung unserer Rechnungen gewähren wir Ihnen rein netto ein Zahlungsziel von maximal 30 Tagen nach Rechnungsstellung. Bei Zahlungsstundung oder Begleichung nach vereinbartem Termin sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu erheben – vorbehaltlich des Nachweises eines höheren Schadens, der uns durch Zahlungsverzug entsteht.

Sollte ein Besteller eine fällige Rechnung nach Mahnung nicht innerhalb von 10 Tagen bei uns eingehend begleichen, werden auch unsere sämtlichen sonstigen Forderungen umgehend fällig. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir in solchen Fällen noch nicht ausgeführte Lieferungen bis zur Zahlung aller Forderungen zurückbehalten. Der Besteller kann in diesem Fall keine Schadensersatzansprüche gegen uns geltend machen.

Wir sind berechtigt, Zahlungen eines Bestellers auf ältere Schulden anzurechnen, auch wenn dieser damit nicht einverstanden sein sollte. Selbstverständlich informieren wir den Besteller ausführlich und umgehend über die Verrechnung. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, rechnen wir eingehende Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung an.

Ihre Zahlungen gelten als erfolgt, sobald wir über den Betrag verfügen können. Scheckzahlungen betrachten wir bei Einlösung als erfolgt. Wechsel können wir nur nach schriftlicher Vereinbarung und zahlungshalber annehmen. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir bei Erstbestellungen nur gegen Vorauszahlung liefern; im Gegenzug gewähren wir jedoch 2 % Skonto.

Erlangen wir nach einer Auftragsannahme negative Informationen über die Kreditwürdigkeit des Bestellers, sind wir gezwungen, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Das gilt insbesondere, wenn Schecks oder Wechsel zu Protest gehen oder der Besteller seine Zahlungen einstellt. Sollte der Besteller keine Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen erbringen können, müssen wir vom Vertrag zurücktreten, ohne dass der Besteller Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

7. Liefer- und Leistungszeit

Verbindliche und unverbindliche Liefertermine oder -fristen bedürfen gleichermaßen der Schriftform.

Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt können wir leider auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht vertreten. Dazu zählen auch Ereignisse, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn diese Ereignisse bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung unter Umständen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Eventuell müssen wir sogar wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

Dauert eine Behinderung länger als drei Monate an, sind Sie berechtigt – nach angemessener Nachfristsetzung – hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, ergeben sich daraus keine Schadensersatzansprüche des Bestellers. Wir können uns jedoch nur auf die genannten Umstände berufen, wenn wir Sie zuvor unverzüglich darüber benachrichtigt haben.

Selbstverständlich können wir unsere Liefer- und Leistungsverpflichtungen nur einhalten, wenn der Besteller seine Verpflichtungen rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt.

8. Gefahrübergang

Sobald die Ware unser Auslieferungslager verlassen hat, geht die Gefahr auf den Besteller über. Bitte beachten Sie, dass auch die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller übergeht, wenn er in Annahmeverzug gerät. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, geht die Gefahr mit Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur Erfüllung aller Forderungen, die uns aus Rechtsgründen jetzt oder künftig gegenüber dem Besteller zustehen – einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent –, beanspruchen wir die unten aufgeführten Sicherheiten. Diese geben wir auf Verlangen nach unserer Wahl frei, wenn ihr Wert die Forderung um mindestens 20 % übersteigt:

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum.

Die Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgt stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-)Eigentum durch Verbindung, gilt als vereinbart: Das (Mit-)Eigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache geht dem anteiligen Rechnungswert entsprechend auf uns über. Der Besteller verwahrt unser (Mit-)Eigentum unentgeltlich.

Als Besteller sind Sie im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten. Bei Zahlungsverzug oder der Beantragung bzw. der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens endet diese Befugnis. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen können wir nicht zulassen.

Entstehen dem Besteller Forderungsansprüche aus Weiterverkauf der Vorbehaltsware, Saldoforderungen aus Kontokorrent oder sonstigen Rechtsgründen wie Versicherung oder unerlaubten Handlungen, tritt er seine Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber mit allen Nebenrechten an uns ab. Und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und wir daran in Höhe unseres Faktuurenwertes Miteigentum erlangt haben. In diesem Fall steht uns an der Zession ein Anteil der Kaufpreisforderung zu, der dem Verhältnis des Faktuurenwertes der Vorbehaltsware zum Faktuurenwert des Gegenstandes entspricht. Hat der Besteller die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Selbstverständlich werden wir die abgetretenen Forderungen nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber fristgemäß und vollständig nachkommt. Darüber hinaus ermächtigen wir den Besteller, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Allerdings müssen wir die Einzugsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer in Zahlungsverzug gerät. In diesem Fall bevollmächtigt uns der Besteller, die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten, und wir ziehen die Forderungen selbst ein. Im gemeinsamen Interesse ist der Besteller verpflichtet, uns auf Verlangen eine genaue Aufstellung der uns zustehenden Forderungen zu geben. Dies umfasst Namen und Anschrift der Schuldner, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. sowie alle weiteren notwendigen Auskünfte, die wir benötigen, um alle abgetretenen Forderungen geltend zu machen. Außerdem gestattet er uns die Überprüfung der Auskünfte.

Bei Zugriffen Dritter auf Vorbehaltsware – insbesondere bei Pfändungen – muss der Besteller auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen. Bitte beachten Sie: Ist der Dritte nicht in der Lage, die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, die in diesem Zusammenhang entstehen, so haftet hierfür der Besteller.

10. Gewährleistung

Wir gewährleisten, dass unsere Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir geben Ihnen auf all unsere Produkte eine Gewährleistungsfrist von zwei Jahren ab Lieferdatum.

Bitte berücksichtigen Sie, dass wir Beschreibungen und technische Daten in unseren Produktinformationen nicht als Produkteigenschaften garantieren. Ausnahme: Wir sichern diese ausdrücklich und schriftlich zu. Konstruktive Änderungen behalten wir uns im Zuge der Weiterentwicklung und Verbesserung in unserem gemeinsamen Interesse vor.

Beachten Sie außerdem, dass wir keinerlei Gewährleistung übernehmen können, wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanleitungen nicht befolgt werden, oder wenn Änderungen an unseren Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht unserer Originalspezifikation entsprechen. Diese Einschränkung gilt, solange der Besteller nicht widerlegt, dass einer dieser genannten Umstände den Mangel verursacht hat.

Ermittelt uns ein Besteller den Auftrag, Produkte nach seinen Zeichnungen oder Mustern herzustellen, gewährleistet er, dass dadurch keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Bestimmt der Besteller Herstellungsweise oder Material, so haftet er für die Brauchbarkeit der Ware.

Bitte teilen Sie uns Beanstandungen unbedingt innerhalb einer Frist von 8 Tagen nach Eingang der Ware mit. Über verdeckte Mängel, die trotz sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht zu entdecken waren, informieren Sie uns bitte unverzüglich nach Entdeckung in schriftlicher Form. Achtung: Sollten Sie diese Fristen nicht beachten, können wir leider keinerlei Gewährleistungsansprüche erfüllen.

Bitte beachten Sie im eigenen Interesse auch die folgenden Beschränkungen des Gewährleistungsanspruchs: Für mangelhafte Ware liefern wir Ihnen auf unsere selbstverständlich Ersatz; das Recht des Bestellers auf Nacherfüllung durch Mangelbeseitigung ist allerdings ausgeschlossen. Schlägt die Nacherfüllung nach angemessener Frist fehl, können Sie nach eigener Wahl entweder eine Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt vorsätzliches bzw. grob fahrlässiges Verhalten vor oder wir haben im Sinn des Abs. 2 für unsere Produkte bestimmte Eigenschaften schriftlich zugesichert.

11. Haftung

Sie können Schadensersatzansprüche aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und aus unerlaubter Handlung gegen uns oder unsere Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen dann geltend machen, wenn vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorliegt. Die Haftung ist auf solche Schäden begrenzt, mit denen vernünftigerweise nach den Umständen zu rechnen war, die bei Vertragsschluss bekannt waren. Davon unberührt bleibt unsere Haftung nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes und aus der Produzentenhaftung. Verständlicherweise können wir nicht haften, wenn andere Personen als das Fachpersonal konzessionierter Elektronunternehmen unsere Produkte montieren oder anschließen.

12. Rücksendung

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir vertragsgemäß gelieferte Ware nicht umtauschen oder zurücknehmen können. Sollten wir aus Kulanzgründen von diesem Grundsatz abweichen, gilt: Senden Sie Ware nur zurück, wenn Sie von uns eine schriftliche Vereinbarung über Rücknahme oder Umtausch erhalten haben. Schicken Sie die Ware erst dann fracht- und spesenfrei auf eigene Gefahr an eines unserer Lager zurück. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ware bei uns in einwandfreiem Zustand eintrifft – gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes, defektes oder konstruktiv überholtes Material können wir nicht entgegennehmen. Für den Bearbeitungsaufwand müssen wir dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware berechnen, wenn kein anderer Betrag gesondert und schriftlich vereinbart wurde.

13. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Saarbrücken.

Urheberrechtserklärung

Einzelne Vervielfältigungen des vorliegenden Druckerzeugnisses wie z. B. Kopien und Ausdrücke dürfen nur zum privaten und sonstigen eigenen Gebrauch angefertigt werden, d. h., zulässig sind einzelne Vervielfältigungen eines Werkes zum privaten Gebrauch auf beliebigen Trägern, sofern sie weder unmittelbar noch mittelbar Erwerbszwecken dienen (§ 53 UrhG). Die Herstellung und Verbreitung von weiteren Reproduktionen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet. Die hier veröffentlichten Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden! Nur die Nutzung der bereitgestellten Inhalte zu privaten Zwecken und für das weiterverarbeitende Gewerbe im Elektrohandwerk ist hiervon ausgenommen! Der Benutzer ist für die Einhaltung der Rechtsvorschriften selbst verantwortlich und kann bei Missbrauch haftbar gemacht werden! Wir werden jeden Fall von Urheberrechtsverstößen verfolgen!

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand November 2022

Aktuelle Preise
hager.de

Fragen zur Technik?

Allgemeine Fragen zur Technik

06842 945-9700
beratung@hager.de

Energieverteilung und Zählerplatzsysteme

06842 945-9701
beratung@hager.de

Leitungsführung und Raumanschlusssysteme

06842 945-9702
beratung@hager.de

Schalterprogramme und Gebäudesteuerung

(inkl. domovea und KNX-spezifische Applikationen)

06842 945-9705
beratung@hager.de

Türkommunikation

06842 945-9704
beratung@hager.de

Planungssoftware

(z. B. hagercad, ZPlan oder Semiolog)

06842 945-9703
beratung@hager.de

Fragen zu Seminaren oder Anmeldungen?

Zentrale Seminar-Anmeldungen

06842 945-7221

hager.de/seminare

Benötigen Sie Informationsmaterial?

Kataloge und Broschüren

Bestellen oder downloaden:

hager.de/infomaterial

Partner von:



Vor Ort in den Regionen

Region Mitte

Technisches Service Center Saarbrücken

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
Telefax 06842 945-2909
saarbruecken@hager.de

Technisches Service Center Frankfurt

Edmund-Rumpler-Str. 3
60549 Frankfurt am Main
Telefon 069 8383159-2900
Telefax 069 8383159-2959
frankfurt@hager.de

Region West

Technisches Service Center Köln

Robert-Bosch-Straße 10 a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-2900
Telefax 0221 59788-2945
koeln@hager.de

Technisches Service Center Dortmund

Revierstraße 3
44379 Dortmund
Telefon 0231 935050-2900
Telefax 0231 935050-2986
dortmund@hager.de

Region Nord

Technisches Service Center Hamburg

Biedenkamp 1 a
21509 Glinde
Telefon 040 670513-2900
Telefax 040 670513-2932
hamburg@hager.de

Region Ost

Technisches Service Center Berlin

Mohrenstraße 17
10117 Berlin
Telefon 030 2360722-2900
Telefax 030 2360722-2952
berlin@hager.de

Technisches Service Center Leipzig

Zeppelinstraße 2
04509 Wiedemar
Telefon 034207 400-2900
Telefax 034207 400-2909
leipzig@hager.de

Region Süd

Technisches Service Center München

Münchner Straße 87 b
85221 Dachau
Telefon 08131 2927-2900
Telefax 08131 2927-2909
muenchen@hager.de

Technisches Service Center Bamberg

Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-2900
Telefax 0951 96513-2948
bamberg@hager.de

Region Südwest

Technisches Service Center Stuttgart

Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 727231-2900
Telefax 0711 727231-2959
stuttgart@hager.de



:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de



Hager Vertriebsgesellschaft mbh & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

hager.de