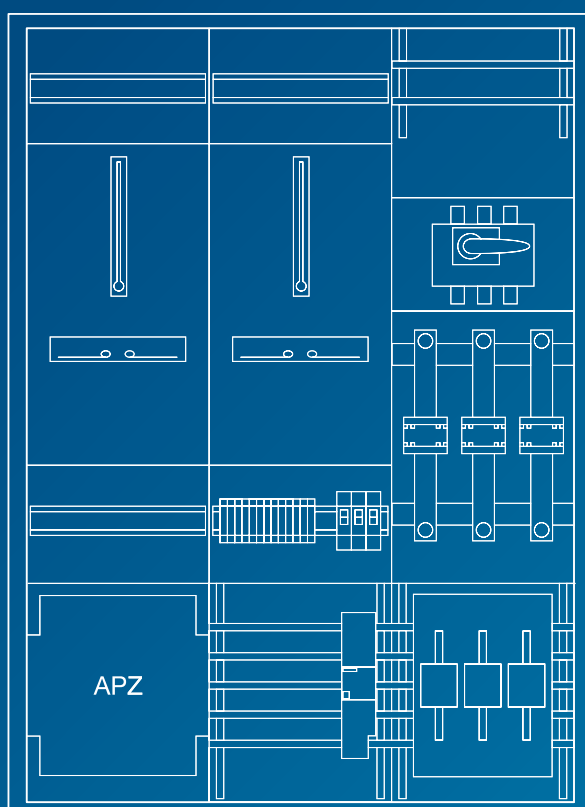


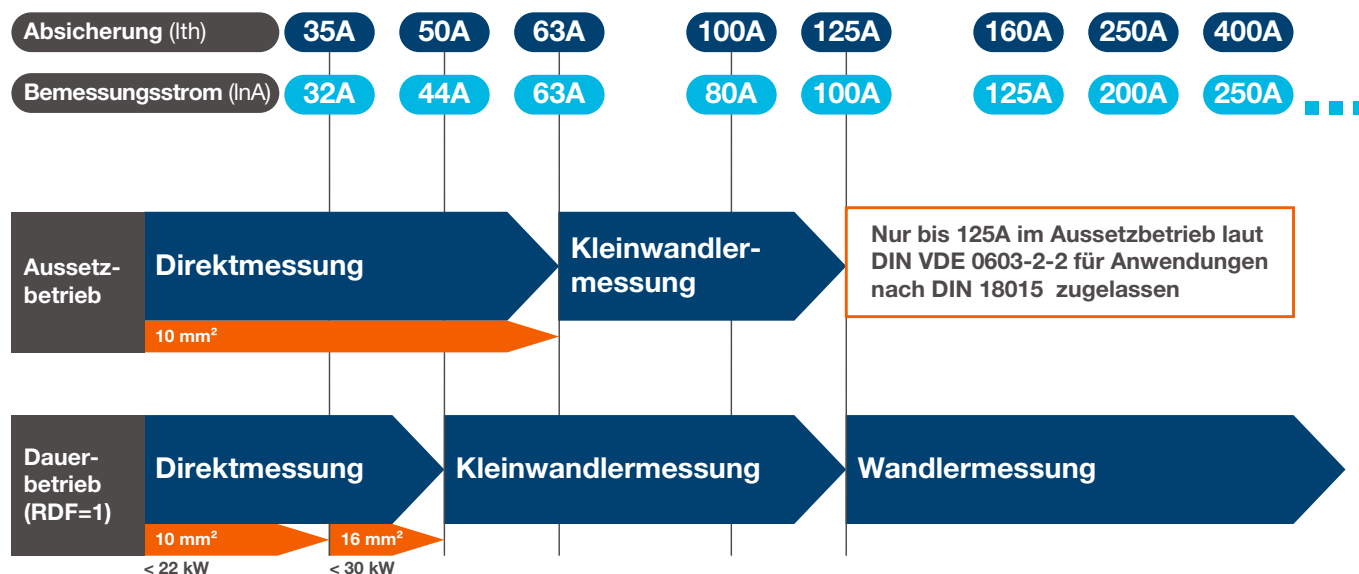
Wandleranlagen- liste

Region Ost
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

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
A					
ASCANETZ GmbH, Aschersleben	>63A	Nein	D01		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Avacon - Bereich Sachsen-Anhalt, Helmstedt	>63A	Ja	Ja	Siehe Ergänzungen zur TAB, Punkt 7.3	D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
D					
Dessauer Stromversorgung GmbH, Dessau-Roßlau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
E					
E.DIS Netz GmbH, Fürstenwalde/Spree	>63A	Nein	Ja	Halbindirekte Messungen sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen. Der Aufbau von erfolgt nach Vorgabe des Netzbetreibers (z.B. nach DIN VDE 0603-2-2)	E31, E32, E33, D50, D52
Elektrizitätswerk Max Peißker, Kaulsdorf	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Elektroenergieversorgung Cottbus GmbH, Cottbus	>63A	Ja	Ja		E10, E12, E31, E32, E33, D50
ENA Energienetze Apolda GmbH, Apolda	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Energie und Wasserversorgung Aktiengesellschaft Kamenz, Kamenz	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH, Altenburg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH, Bautzen	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energienetze Berlin GmbH, Berlin	>63A	Nein	Ja		E20, E30
Energiequelle GmbH & Co. Windpark Feldheim 2006 KG, Treuenbrietzen	>63A	Nein	Ja		Bitte im TSC anfragen
Energieverbund Gierstädt GmbH, Gierstädt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Energieversorgung Guben GmbH, Guben	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energieversorgung Halle Netz GmbH, Halle (Saale)	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energieversorgung Inselfberg GmbH, Waltershausen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Energieversorgung Pirna GmbH, Pirna	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Energiewerke Zeulenroda GmbH, Zeulenroda-Triebes	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
EnR Energienetze Rudolstadt GmbH, Rudolstadt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
ENRO Ludwigsfelde Netz GmbH, Ludwigsfelde	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33
ENWG Energienetze Weimar GmbH & Co. KG, Weimar	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
EVN Netze GmbH, Eisenach	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
EVIP GmbH, Bitterfeld	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
F					
Flughafen Energie- und Wasser GmbH, Schönefeld	>63A	Nein	Ja		Bitte im TSC anfragen
Freiberger Stromversorgung GmbH, Freiberg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
FREITALER STROM+GAS GMBH, Freital	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
G					
GeraNetz GmbH, Gera	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Greizer Energienetze GmbH, Greiz	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
H					
HALBERSTADTWERKE GmbH, Halberstadt	>63A	Nein	Ja		E06, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Havelstrom Zehdenick GmbH, Zehdenick	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandleranlage in Absprache mit dem VNB Bitte im TSC anfragen	
I					
inetz GmbH, Chemnitz	>63A	Nein	Ja	FT61FH1 Feuerwehrhauptschalter bis 250A	E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E14, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Infrastrukturbetrieb der Stadt Arneburg, Arneburg	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33
K					
Kommunale Energieversorgung GmbH Eisenhüttenstadt, Eisenhüttenstadt	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
L					
Licht- und Kraftwerke Sonneberg GmbH, Sonneberg	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
M					
Meißener Stadtwerke GmbH, Meißen	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Halle (Saale)	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
N					
Netz Leipzig GmbH, Leipzig	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
NETZE Bad Langensalza GmbH, Bad Langensalza	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Netze Magdeburg GmbH, Magdeburg	>100A	Nein	D01		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E15, E16, E17, O07-01, O07-02, O07-03
Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen mbH, Bitterfeld-Wolfen	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Netzgesellschaft Eisenberg mbH, Eisenberg/Thüringen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Netzgesellschaft Forst (Lausitz) mbH & Co. KG, Forst (Lausitz)	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH, Frankfurt (Oder)	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Netzgesellschaft Potsdam GmbH, Potsdam	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandleranlage in Absprache mit dem VNB Bitte im TSC anfragen	
Neubrandenburger Stadtwerke GmbH, Neubrandenburg	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Nordhausen Netz GmbH, Nordhausen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, O07-01, O07-02, O07-03
R					
REDINET Burgenland GmbH, Zeitz	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
S					
Saalfelder Energienetze GmbH, Saalfeld	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
SachsenNetze GmbH, Dresden	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
SachsenNetze HS.HD GmbH, Dresden	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Sömmerdaer Energieversorgung GmbH, Sömmerda	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadt- und Überlandwerke GmbH Luckau-Lübbenau, Luckau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke - Altmärkische Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke GmbH Stendal, Stendal	>63A	Nein	Ja		Bitte im TSC anfragen
Stadtwerke Annaberg-Buchholz Energie AG, Annaberg-Buchholz	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Arnstadt Netz GmbH & Co. KG, Arnstadt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Aue GmbH, Aue	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Bernau GmbH, Bernau bei Berlin	>63A	Ja	Ja	Wandleranlagen sind mit dem VNB abzustimmen. Wandlerlaschen 40x10mm bauseits, Wandler werden vom VNB zur Verfügung gestellt.	E31, E32, E33, D52
Stadtwerke Bernburg GmbH, Bernburg	>63A	Nein	D01	Wandleranlagen sind grundsätzlich mit dem VNB abzustimmen, Prüfklemme gemäß TAB Mitteldeutschland 2012.	E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Blankenburg GmbH, Blankenburg	>63A	Nein	Ja		E06, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Burg Energienetze GmbH, Burg	>63A	Nein	Ja		Bitte im TSC anfragen
Stadtwerke Delitzsch GmbH, Delitzsch	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Döbeln GmbH, Döbeln	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Eilenburg GmbH, Eilenburg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Elbtal GmbH, Radebeul	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Finsterwalde GmbH, Finsterwalde	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH, Glauchau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Görlitz AG, Görlitz	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Gotha NETZ GmbH, Gotha	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Greifswald GmbH, Greifswald	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33
Stadtwerke Haldensleben GmbH, Haldensleben	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Havelberg GmbH, Havelberg	>63A	Nein	Ja	Wandleranlage in Absprache mit dem VNB	E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Heilbad Heiligenstadt GmbH, Heilbad Heiligenstadt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Hettstedt GmbH, Hettstedt	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
Stadtwerke Ilmenau GmbH, Ilmenau	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Jena Netze GmbH, Jena	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Löbau GmbH, Löbau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Ludwigsfelde GmbH, Ludwigsfelde	ab 30 kW	Ja	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Stadtwerke Lutherstadt Eisleben GmbH, Lutherstadt Eisleben	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH, Lutherstadt Wittenberg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Meerane GmbH, Meerane	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Meiningen GmbH, Meiningen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Merseburg GmbH, Merseburg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Mühlhausen Netz GmbH, Mühlhausen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Neuruppin GmbH, Neuruppin	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandleranlage in Absprache mit dem VNB	E31, E32, E33
Stadtwerke Neustadt an der Orla GmbH, Neustadt (Orla)	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Neustrelitz GmbH, Neustrelitz	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Stadtwerke Niesky GmbH, Niesky	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke OELS NITZ/V. GmbH, Oelsnitz/V.	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Olbernhau GmbH, Olbernhau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Oranienburg GmbH, Oranienburg	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33
Stadtwerke Pasewalk GmbH, Pasewalk	>63A	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50
Stadtwerke Prenzlau GmbH, Prenzlau	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33
Stadtwerke Quedlinburg GmbH, Quedlinburg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Reichenbach Vogtland GmbH, Reichenbach	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Riesa GmbH, Riesa	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Sangerhausen GmbH, Sangerhausen	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Schkeuditz GmbH, Schkeuditz	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Schneeberg GmbH, Schneeberg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
Stadtwerke Schönebeck GmbH, Schönebeck (Elbe)	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Schwarzenberg GmbH, Schwarzenberg/Erzgeb.	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Schwedt GmbH, Schwedt	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandleranlage in Absprache mit dem VNB	E31, E32, E33, D50
Stadtwerke Senftenberg GmbH, Senftenberg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Sondershausen Netz GmbH, Sondershausen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Stadtroda GmbH, Stadtroda	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Staßfurt GmbH, Staßfurt	>63A	Ja	D01		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Strausberg GmbH, Strausberg	ab 30 kW	Ja	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH, Suhl	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird über VNB bezogen.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Torgau GmbH, Torgau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Velten GmbH, Velten	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50
Stadtwerke Weißenfels Energienetze GmbH, Weißenfels	>63A	Nein	Ja		E06, E09, E10, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Weißwasser GmbH, Weißwasser	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Werdau GmbH, Werdau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Wernigerode GmbH, Wernigerode	>63A	Nein	D01		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Wolmirstedt GmbH, Wolmirstedt	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stadtwerke Zittau GmbH, Zittau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Städtische Betriebswerke Luckenwalde GmbH, Luckenwalde	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33, D50, D52
Städtische Werke Borna Netz GmbH, Borna	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Städtische Werke Spremberg (Lausitz) GmbH, Spremberg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Stromnetz Berlin GmbH, Berlin	>63A	Nein	Nein		E20, E30,
Stromversorgung Angermünde GmbH, Angermünde	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33
Stromversorgung Zerbst GmbH & Co. KG, Zerbst/Anhalt	>63A	Nein	Ja		Bitte im TSC anfragen
StWB Stadtwerke Brandenburg an der Havel GmbH & Co. KG, Brandenburg an der Havel	ab 30 kW	Ja	Ja		E31, E32, E33, D50
SWE Netz GmbH, Erfurt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
T					
Technische Werke Naumburg GmbH, Naumburg	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG, Erfurt	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03,

VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
U					
Überlandwerke Rhön - Bereich Thüringen (Siehe auch Zählerplatzliste Süd), Mellrich- stadt	ab 30 kW	Ja	Nein	Ausführung 5pol.	S02-10, S03-05
V					
Versorgungsbetriebe Hoyerswerda GmbH, Hoyerswerda	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
Verteilnetz Plauen GmbH, Halle (Saale)	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03
W					
Werraenergie GmbH, Bad Salzungen	>63A	Ja	Ja	Zählerwechselplatte wird vom VNB gestellt.	C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, O07-01, O07-02, O07-03
Z					
Zwickauer Energieversorgung GmbH, Zwi- ckau	>63A	Nein	Ja		E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E16, E17, E19, O07-01, O07-02, O07-03

Referenz	Bezeichnung	Seite
S02-10	Wandleranlage bis 250 (400) A Zählerwechselplatte 2/3 / 1/3 leer	11
S03-05	Wandleranlage bis 320 (400) A	12
C44	Thüringen bis 250 (400) A ,TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	13
C45	Thüringen bis 250 (400) A ,TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	14
C46	Thüringen bis InA: 500 A, TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	15
C47	Thüringen bis 500 A, TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	16
C48	Thüringen bis 500 A, TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	17
C49	Thüringen bis 500 A, TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	18
C50	Thüringen bis 100 (125) A, TAB Mitteledeutschland Bereich Thüringen	19
E06-01	Sachsen, Sachsen-Anhalt Wandlerzählung, TAB Mitteledeutschland	20
E06-02	Sachsen, Sachsen-Anhalt Wandlerzählung, TAB Mitteledeutschland	21
E06-02-01	Sachsen, Sachsen-Anhalt Wandlerzählung, TAB Mitteledeutschland	22
E06-03	Sachsen, Sachsen-Anhalt Wandlerzählung, TAB Mitteledeutschland	23
E06-04	Sachsen, Sachsen-Anhalt Wandlerzählung, TAB Mitteledeutschland	24
E07	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 160 (250) A (zum Einbau in Zählerschränke) TAB Mitteledeutschland	25
E08	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 160 (250) A (zum Einbau in Zählerschränke) TAB Mitteledeutschland	26
E09	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 125 (160) A TAB Mitteledeutschland	27
E10-1	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 200 (250) A TAB Mitteledeutschland	28
E10-2	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis InA: 290 A TAB Mitteledeutschland	29
E11	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 200 (250) A TAB Mitteledeutschland	30
E12-1	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 200 (250) A nach TAB Mitteledeutschland	31
E12-2	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis INA 284 A Mitnetz und SW	32
E13	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 200 (250) A, Mitnetz und Stadtwerke Sachsen-Anhalt Süd	33
E14	Feuerwehrhauptschalter - Sonderanlagen - Sachsen bis 200 (250) A im Bereich Inetz Chemnitz	34
E16	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 200 (250) A TAB Mitteledeutschland	35
E17	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 320 (400) A TAB Mitteledeutschland	36
E19	Sachsen, Sachsen-Anhalt bis 125 (160) A TAB Mitteledeutschland	37
E20	Berlin Wandlermessung Stromnetz Berlin 200 (250) A IP44	38
E30	Wandlermessung Stromnetz Berlin 100 A IP44	39
E31	Wandlermessungen, TAB NS Nord 2019 bis 200 (250) A	40
E32	Wandlermessungen, TAB NS Nord 2019 bis 200 (250) A	41
E33	Wandlermessungen, TAB NS Nord 2019 bis 100 (160) A	42
O07-01	Wandlermessungen für den Außenbereich bis 250 A Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd	43
O07-02	Wandlermessungen für den Außenbereich Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd	44
O07-03	Wandlermessungen für den Außenbereich bis 400 A Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd	45
D50	Wandlermessung für den Außenbereich 200 (400) A, TAB Nord 2019	46
WPV1	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A	47
WPV2	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A	48

S02-10

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	-
Anzahl Zählerplätze	2
Zähleraufnahme	3-Punkt
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	Größe 3
AAR	Lasttrennschalter 400 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

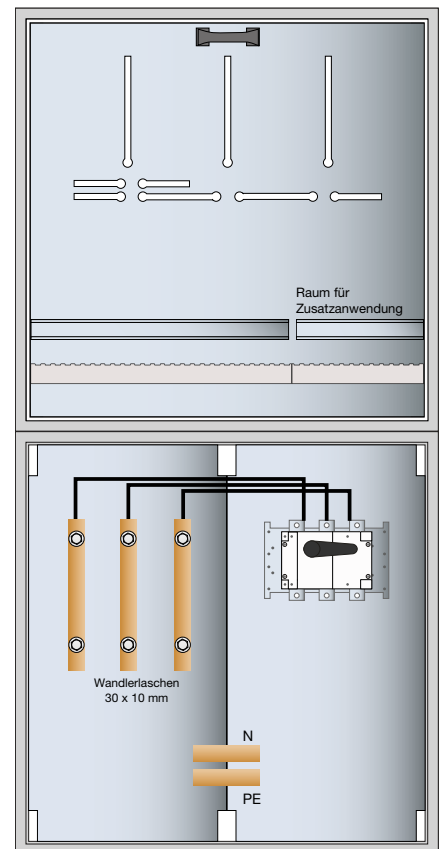
H x B x T	1600 mm x 800 mm x 218 mm
Schutzart	IP54
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	40 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	69 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	30 kA
Stoßstromfestigkeit	45 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	9 kA

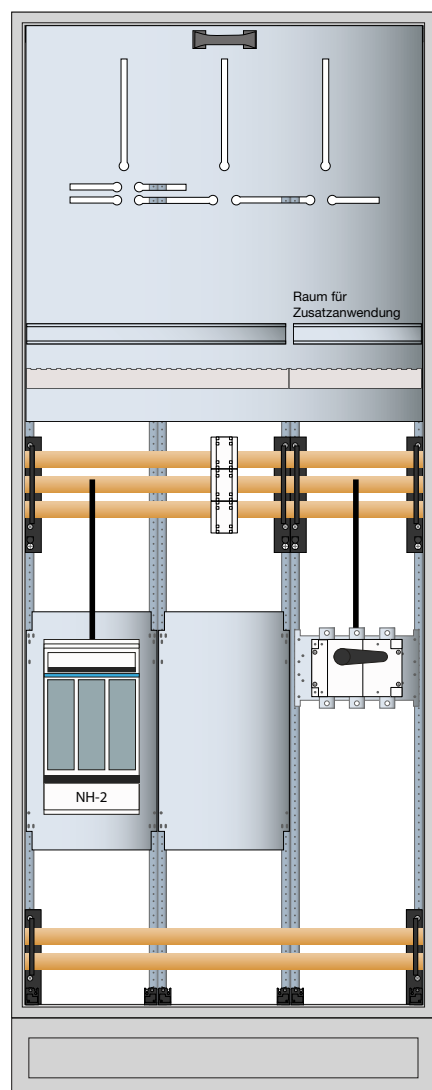
Besteht aus

1x Wandlerschrank, universN, IP54, SKII, 800 x 800 x 218 mm, VBEW	4.978,40 €	FP53W7M
1x Wandlerrnesschrank, UniversN, H=800xB=800xT=218mm, zur Aufnahme einer ZWP Gr.3	1.252,40 €	P13BLM1
1x Zählerwechselplatte, Zubehör, Größe 3, 2/3 VNV- und 1/3 Kundenteil	1.391,90 €	U13ZWP2



S03-05

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	2
Zähleraufnahme	3-Punkt
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	Größe 3
AAR	Lasttrennschalter 400 A
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	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschuß mit Schwenkhebel für PHZ
Türöffnungswinkel	162°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	30 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	320 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	82 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	800 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, Thüringen	8.546,00 €	FR23W6
1x Zählerwechselplatte, Zubehör, Größe 3, 2/3 VNV- und 1/3 Kundenteil	1.391,90 €	U13ZWP2
1x Cu-Schienen, univers, Wandlerlasche 30x10x160mm	216,30 €	UM30V2

C44

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 4-polig
Spannungspfadssicherung	LS 6A/B-25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 400 A

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 Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenstärke	2x12mm x 5mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

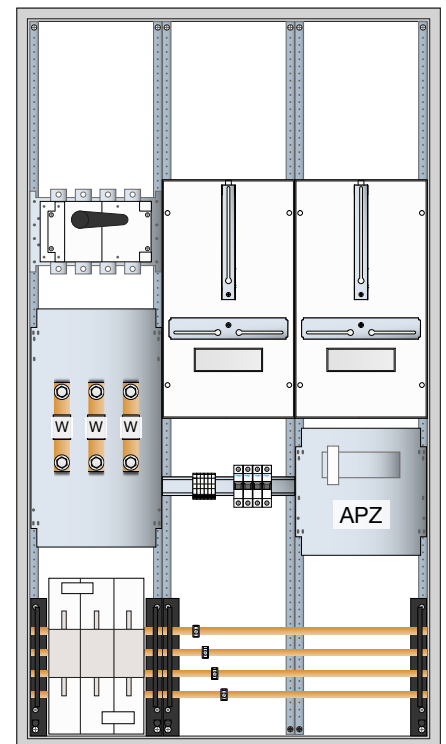
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TT
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	152 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Hinweis

Separat bestellen

Bei Verbindung mit weiterer Zähleranlage
Sammelschienenverbinder ZM35S verwenden.



Komplettschrank, Überspannungsschutz bauseits

Besteht aus

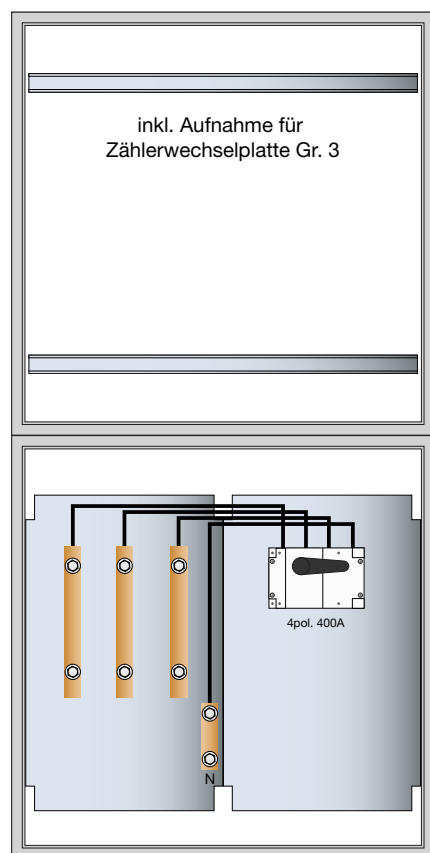
1x Wandler- und Messschrank, mit APZ, universN, bis 250A, IP44, SKII, H1400xB800xT205mm

4.544,10 €

FP93W5N

C45

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
NAR	-
Anschlussart	mit Sammelschiene 4-polig
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	Größe 3
AAR	Lasttrennschalter 400 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1600 mm x 800 mm x 218 mm
Schutzart	IP54
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	3
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	30 mm x 10 mm
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TT
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	65 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	30 kA
Stoßstromfestigkeit	45 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	9 kA

Besteht aus

1x Wandlerschrank, universN, bis 250 A, IP54, SKII, 800 x 800 x 218 mm, VDEW	5.137,90 €	FP53W10M
1x Wandlermessschrank, UniversN, H=800xB=800xT=218mm, zur Aufnahme einer ZWP Gr.3	1.446,90 €	P13FLM1
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	287,50 €	Y13FL

C46

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Standverteiler FG22SD IP54

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

inkl. Sockel 200 mm

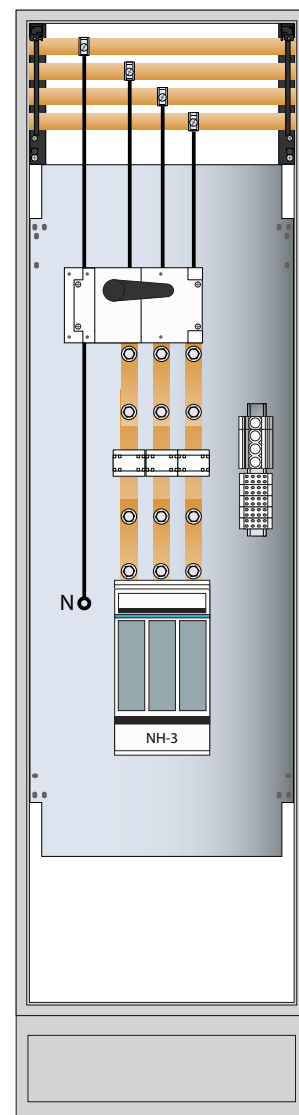
TT-System

Maße H x B x T

2100 mm x 600 mm x 400 mm

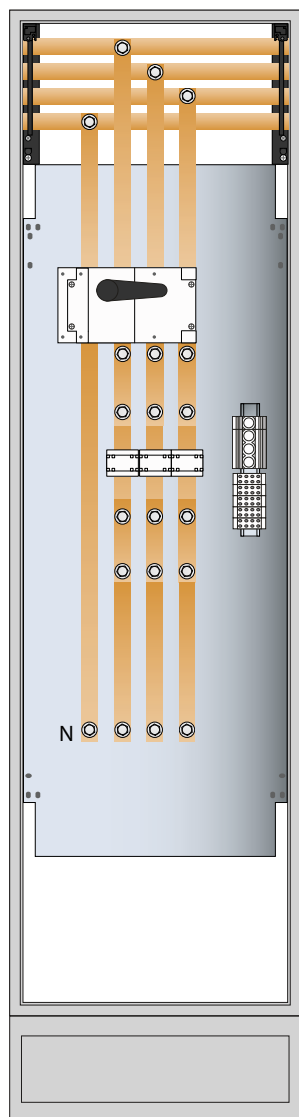
Preis

Preis auf Anfrage



C47

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Standverteiler FG22SD IP54

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

inkl. Sockel 200 mm

TT-System

Maße H x B x T

2100 mm x 600 mm x 400 mm

Preis

Preis auf Anfrage

C48

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Standverteiler FR22S2 IP55

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

inkl. Sockel 200 mm

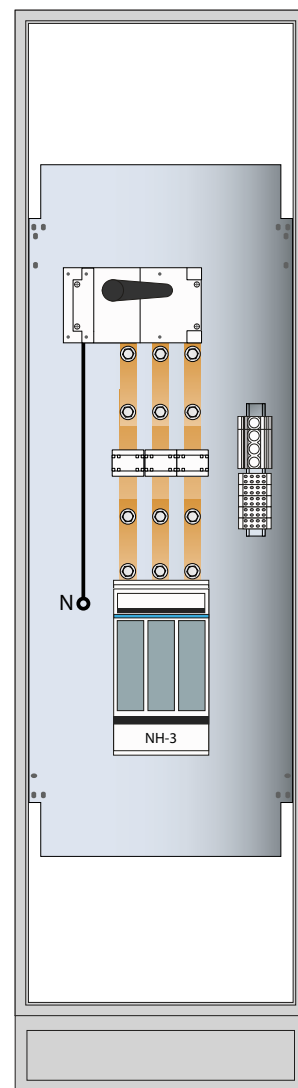
TT-System

Maße H x B x T

2050 mm x 550 mm x 275 mm

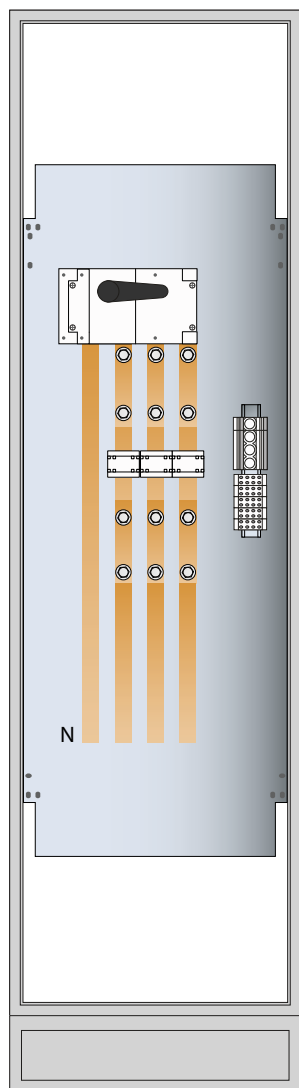
Preis

Preis auf Anfrage



C49

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Standverteiler FR22S2 IP55

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

inkl. Sockel 200 mm

TT-System

Maße H x B x T

2050 mm x 550 mm x 275 mm

Preis

Preis auf Anfrage

C50

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00-Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 4-polig
Spannungspfadabsicherung	LS-Schalter B-10A 25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 16-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 125A

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

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	120 °
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

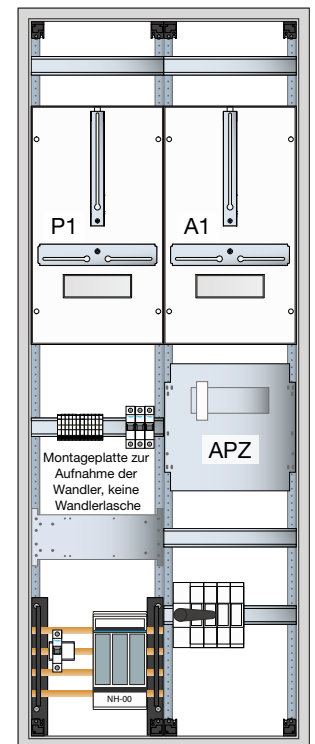
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TT
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	25 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

1x Wandlerschr bis 100A, IP44, SK II, 1400x550x205mm, mit APZ, TT-Netz, TAB2019 MD

3.458,90 €

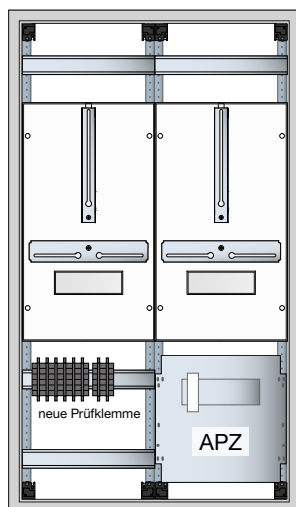
FP92W7N



Komplettschrank

E06-01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettschrank

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 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	-
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	49 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

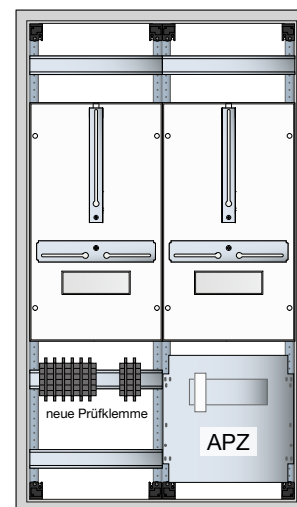
1x Wandler-Messschr, universN, IP44, SKII, 950x550x205mm, TAB2019 Mitteldeutschland

1.947,90 €

FP62Z2N

E06-02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettfeld, Gehäuse separat

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadabsicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	-
Umgebungstemperatur	20°C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 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	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

Elektrische Eigenschaften

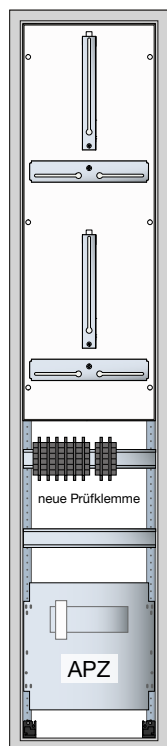
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	-
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	-
Stoßspannungsfestigkeit	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Besteht aus

1x Wandlermessfeld, universN, 2-feldig, 900 mm, Mitteldeutschland TAB2019	1.331,20 €	UF22Z1
1x Zählerschrank, univers Z, 950x550x205 mm, Schutzklasse II, 144 Platzeinheiten	610,00 €	ZB22S

E06-02-01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettfeld, Gehäuse separat

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	-
Umgebungstemperatur	20°C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 300 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	-
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	0 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	-
Stoßspannungsfestigkeit	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Besteht aus

1x Wandlermessfeld, UniversN, 1 Zählerf, 1 SG-Platz mit Prüfklemmen HxB, 1350x250mm	1.404,60 €	UF51Z1
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x300x205 mm, Schutzklasse II, 108 Platzeinheiten	586,30 €	ZB51S

E06-03

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

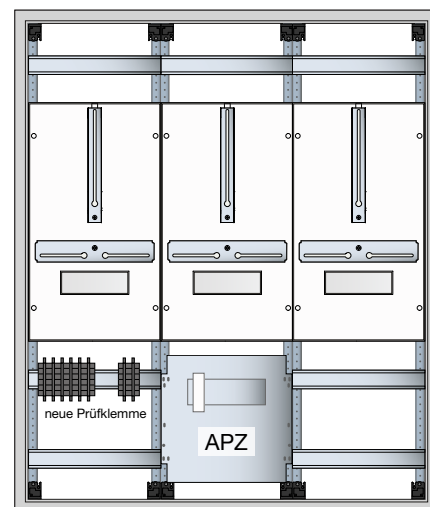
Montageart	Aufputz / Aufbau
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadabsicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	2
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 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	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

Elektrische Eigenschaften

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



Komplettschrank

Bestellinformation

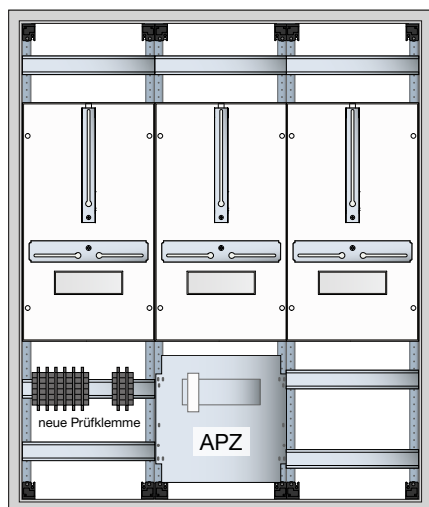
1x Wandlermessschrank, universN, IP44, SKII, 950x800x205 mm, TAB Mitteld.2019

1.994,70 €

FP63Z5N

E06-04

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettfeld, Gehäuse separat

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	2
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	-
Umgebungstemperatur	20°C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	-
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	-
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

Elektrische Eigenschaften

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

Besteht aus

1x Wandlermessfeld, universN, 3-feldig, 900 mm, TAB Mitteldeutschland 2019	1.572,20 €	UF23Z1
1x Zählerschrank, univers Z, 950x800x205 mm, Schutzklasse II, 216 Platzeinheiten	840,30 €	ZB23S

E07

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20°C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

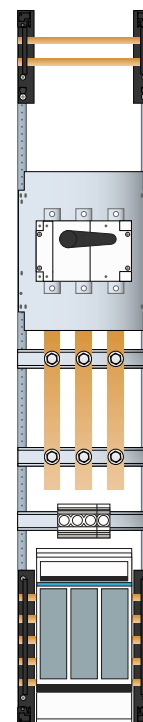
H x B x T	1400 mm x 300 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	-
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	81 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

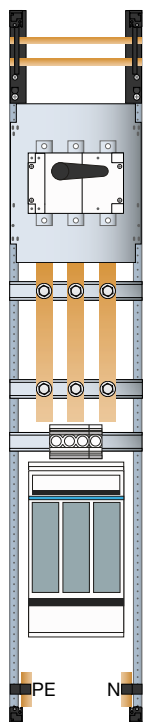
1x Wandlerfeld universN, NAR NH1-SLT 40mm SasSyst, AAR Lastsch.250A	3.195,70 €	UF51W10
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x300x205 mm, Schutzklasse II, 108 Platzeinheiten	586,30 €	ZB51S
1x Sammelschienenverbinder, universZ, Schrank/Schrank, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	82,80 €	ZM15S
1x Verbindungssatz, univers Z, für Schrankverbindung IP44/54 horizontal	46,30 €	FZ737B



Komplettfeld, Gehäuse separat

E08

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettfeld, Gehäuse separat

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20°C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 300 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	-
Türschließungstyp	-
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	160 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	53 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandlerfeld universN, NAR NH1-SLT Montagepl, AAR Lastsch.250A	3.158,50 €	UF51W11
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x300x205 mm, Schutzklasse II, 108 Platzeinheiten	586,30 €	ZB51S
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU

E09

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 160 A

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

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 Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

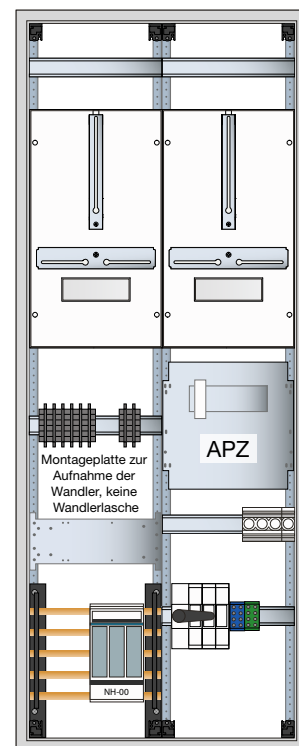
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	128 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	86 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Separat bestellen

1x Sammelschienenklemmen

Besteht aus

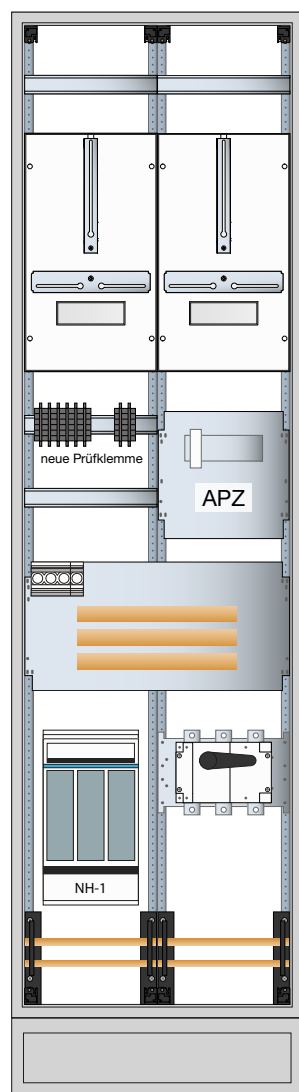
1x Wandler- und Messschrank, mit APZ, universN, bis 160 A, IP44, SKII, 1400x550x205 mm	3.554,90 €	FP92W3N
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



Komplettschrank

E10-1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettschrank

Technische Eigenschaften

Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1950 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	Knebelgriff
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	65 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- und Messschrank, universN, 200/ 250 A, IP44, SKII, 1950 x 550 x 205 mm

5.180,50 €

FP22W0N

E10-2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Einzel und Reihenaufstellung
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadabsicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 400A

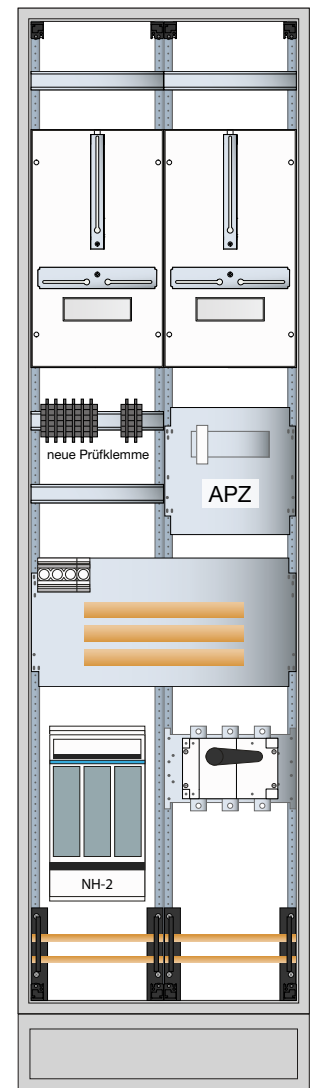
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	2050 mm x 550 mm x 275 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	12120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	290 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	135 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA



Komplettschrank

Bestellinformation

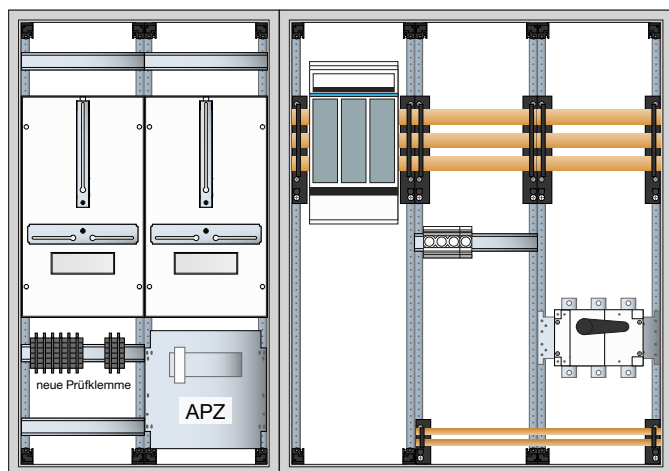
1x Wandler- und Messschrank, universN, inkl.Sockel bis 400A, IP55, SKII, 2050x550x275mm

8.168,30 €

FR22W1

E11

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Lösungsbeispiel

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 mm x 1350 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	3
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Hinweis

Die elektrischen Verbindungen zwischen Apz- + Spannungspfadssicherungen und Wandlern zur Wandlerprüfklemme, ist bauseits zu erstellen.

Besteht aus

1x Wandler-Messschr, universN, IP44, SKII, 950x550x205mm, TAB2019 Mitteldeutschland	1.947,90 €	FP62Z2N
1x Wandlerschrank, universN, NAR NH1, AAR Lastsch.250A IP44, SKII, 950x800x205mm	3.857,30 €	FP63W3N

E12-1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrenner
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadabsicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

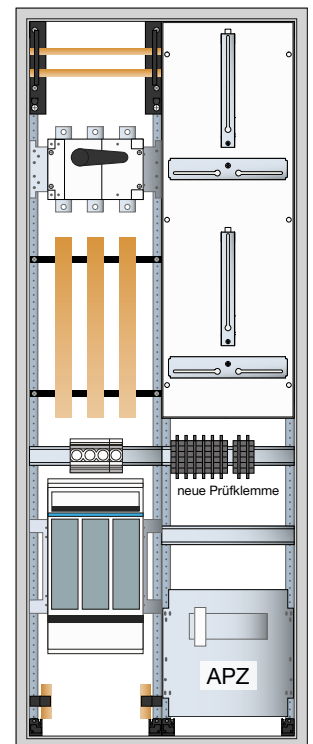
H x B x T	1400 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenstärke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	63 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

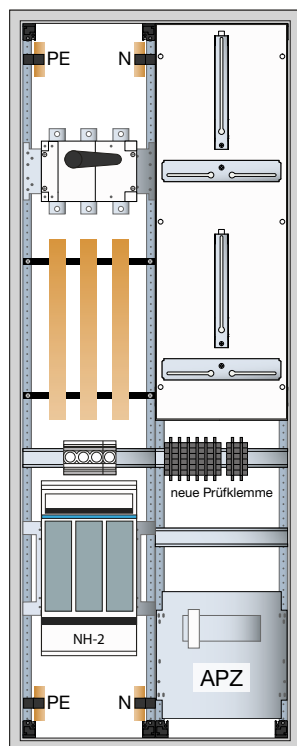
1x Wandlerschrank, universN, bis 250 A, IP44, SKII, 1400 x 550 x 205 mm	4.745,80 €	FP92W4N
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU



Komplettschrank

E12-2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettschrank

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 400 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 550 mm x 275 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	3-Punkt mit Schwenkhebel
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	284 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	116 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messschr., Univ. N, 1400x550x275mm, NAR NH2 SLT, AAR Lastsch. 400A	6.560,80 €	FR92W0
2x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU
2x Leitungseinführung, für U84LU, Adapter zum verbinden an FT Schrank	41,20 €	FZ420

E13

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadabsicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 18-polig
Anzahl Zählerplätze	2
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	2
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A

Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

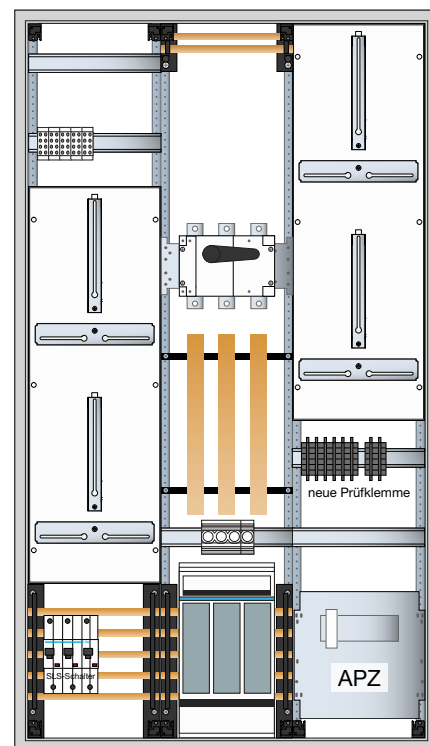
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 10 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	110 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Separat bestellen

1x SLS-Schalter mit integriertem Steckadapter
Wandler werden vom VNB beigestellt.
Bei Verbindung mit weiterer Zähleranlage Schranksammschieneverbinder ZM35S verwenden.



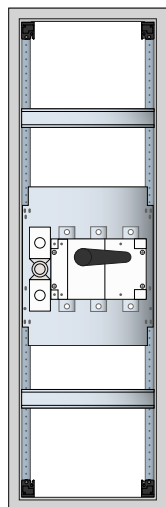
Komplettschrank

Besteht aus

1x Wandler- u. Messschr. mit Direktm. NH1 SLT, Lastsch.250A,IP44,SKII,1400x800x205 mm	6.787,30 €	FP93W4N
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	151,40 €	U84LU

E14

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
NAR	-
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 mm x 300 mm x 275 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	10
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-C
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	35 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

1x Feuerwehrhauptschalter, universN, bis 250 A, IP55, 950 x 300 x 275 mm

1.732,00 €

FR61FH1

E16

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselpatte	-
AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 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°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

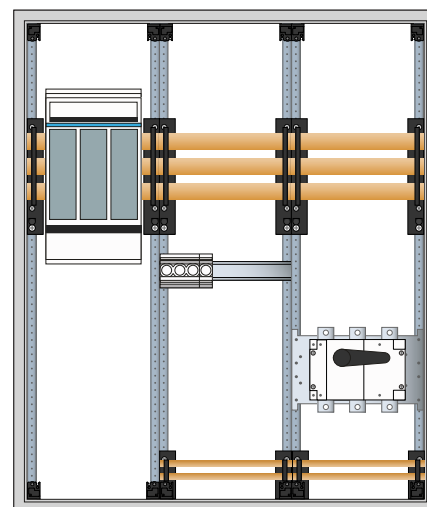
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	65 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

1x Wandlerschrank, universN, NAR NH1, AAR Lastsch.250A IP44, SKII, 950x800x205mm

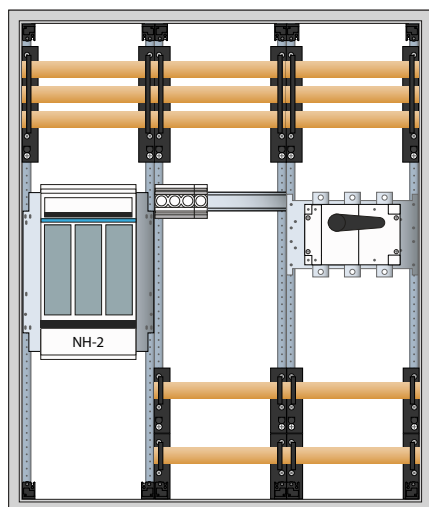
3.857,30 €

FP63W3N



E17

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 400 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 mm x 800 mm x 275 mm
Schutzart	IP55
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Dreipunkt-Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	320 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	123 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 Wandlerschrank, universN, NAR NH2, AAR Lastsch.400A IP55, SKII, 950x800x275mm

2.303,60 €

FR63W0

E19

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	integrier-/einbaubar
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselplatte	-
AAR	Lasttrennschalter 160 A
Umgebungstemperatur	-
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 250 mm x 205 mm
Schutzart	IP 44
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	128 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	49 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

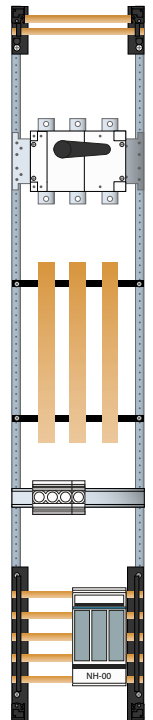
Hinweis

Wandlerfelder und Zählerkomplettfelder in einem Gehäuse:

ZM15H + 2 **UZ30T1** bei einstockig
3 **UZ30T1** bei doppelstöckig

Wandlerfelder und Zählerkomplettfelder in getrennten Gehäusen:

ZM15S



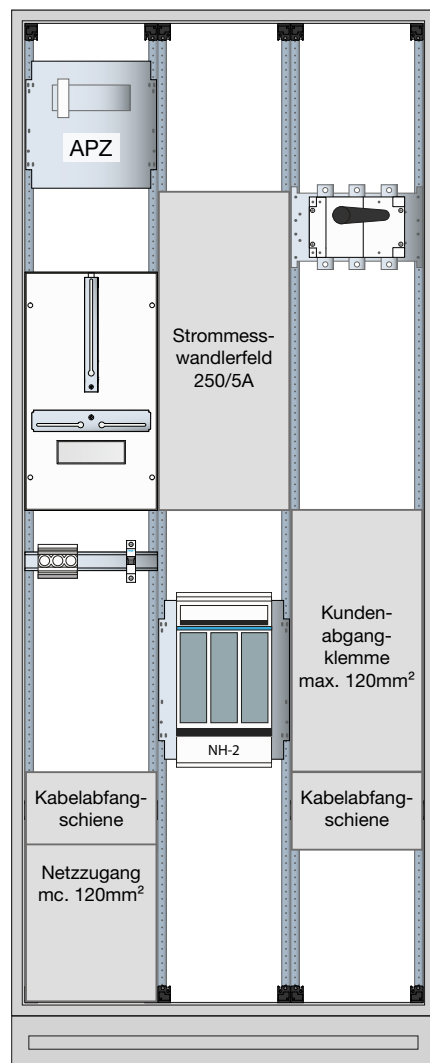
Komplettfeld, Gehäuse separat

Besteht aus

1x Wandler-Feld universN, NAR NH00-SLT 40mm SasSyst, AAR Lastsch.160A, 1feld-1350mm	2.583,70 €	UF51W2
1x Zählerschrank, univers Z, 1400x300x205 mm, Schutzklasse II, 108 Platzeinheiten	586,30 €	ZB51S

E20

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Standschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

Anlage komplett verdrahtet

5 polig

Zu- und Abgang bis 120mm²

Maße H x B x T

1950 mm x 800 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

E30

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00-Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zählerrufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	0
Zählerwechselpatte	-
AAR	Lasttrennschalter 125A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein
Anzahl der Verteilerreihen	7

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	Dreipunkt-Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

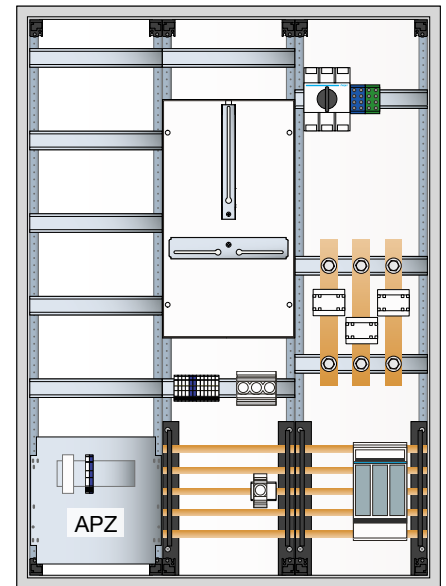
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	25 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 Wandlerschrank bis 100A, IP44, SK II, 1100x800x205mm, mit APZ, Stromnetz Berlin

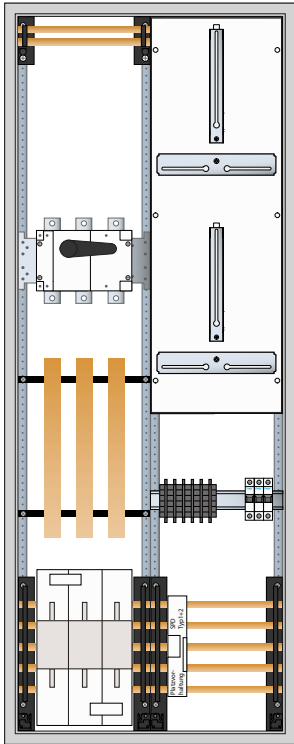
4.817,30 € **FP73W8N3P**



Kompletttschrank, Überspannungsschutz bauseits

E31

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Schrank IP 44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
Anlage komplett verdrahtet
INA 200A
Kombiableiter als Überspannungsschutz Optional einsetzbar
NH2 Unterteil im Zugang
Lasttrennschalter 250 A im Abgang
Wandler werden vom VNB bzw. Stadtwerke zur Verfügung gestellt
Prüfklemme nach TAB NS Nord 2019 A1.01 14p

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Preis

Preis auf Anfrage

E32

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	-
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS 6A/B-25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Prüfklemme nach TAB NS Nord 2019 A1.01 14p
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein
Anzahl der Verteilerreihen	-

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	Schrank IP 44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	Farbe RAL 9010
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenenddicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

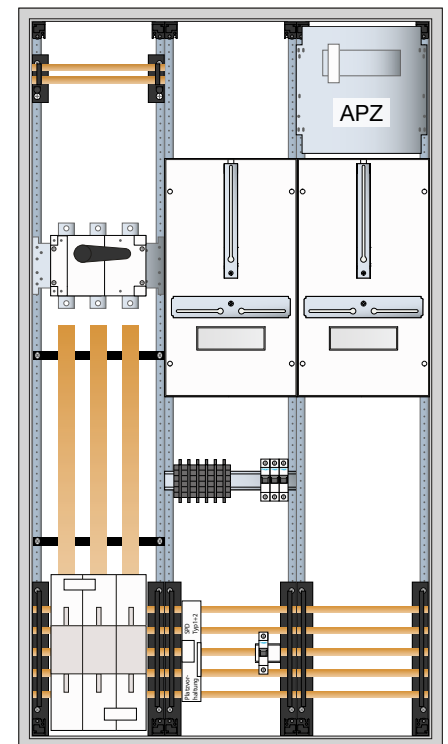
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	92 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- und Messschr.,Univ.N,1400x800x205,2ZF,APZ,NAR NH2 SUT, AAR Laststr.250A

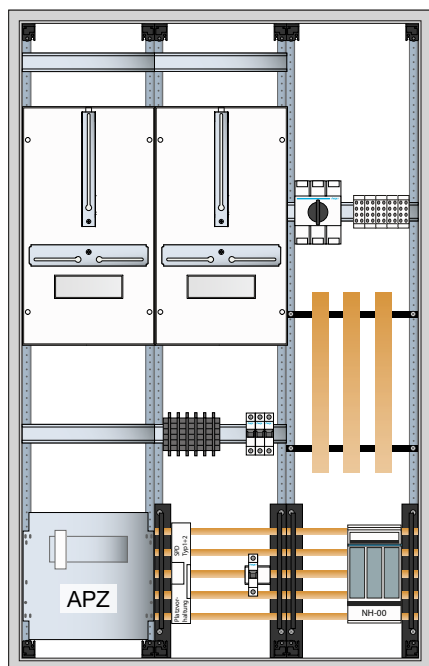
5.662,70 € **FP93W11N**



Komplettschrank, Überspannungsschutz bauseits

E33

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Komplettschrank, Überspannungsschutz bauseits

Technische Eigenschaften

Montageart	-
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS 6A/B-25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	Prüfklemme nach TAB NS Nord 2019 A1.01 14p
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 125 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein
Anzahl der Verteilerreihen	-

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	Schrank IP 44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	Farbe RAL 9010
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
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	49 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

1x Wandler- & Messschr, Univ.N 1100x800x205, 2ZF APZ NAR NH00 SLTS AAR Lasttr.125A

5.216,50 € **FP73W11N**

007-01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Mess-/Wandlerschrank bis 250 A IP 44

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

Aufbau nach TAB2012

Rücksprache mit VNB ist erforderlich

Technische Parameter auf Anfrage

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Größe 2/1005, IP 44, 2-türig

Zugang:

1 x NH2-Sicherungslastschaltleiste mit V-Anschlussklemmen bis 240 mm² Wand-
lerteil plombierbar

4 x Primärleiterschienen 30 x 10 mm, verzinkt

Abgang:

1 x NH2-Sicherungslastschaltleiste mit
V-Anschlussklemmen bis 240 mm², 3-polig schaltbar

4 x Cu-Schiene 30 x 10 mm

1 x Zählerplatz 450 mm, mit IP 54 Haube mit Tür

1 x SG-Platz 450 mm, mit IP 54 Haube mit Tür

1 x Prüfklemme entsprechend den technischen Richtlinien A1 Tabelle 3

3 x D01-Sicherungssockel (Spannungspfadssicherung)

1 x D01-Sicherung 10 A für NFZ und APZ

Wandler werden vom VNB oder dem Messstellen-Betreiber beige stellt.

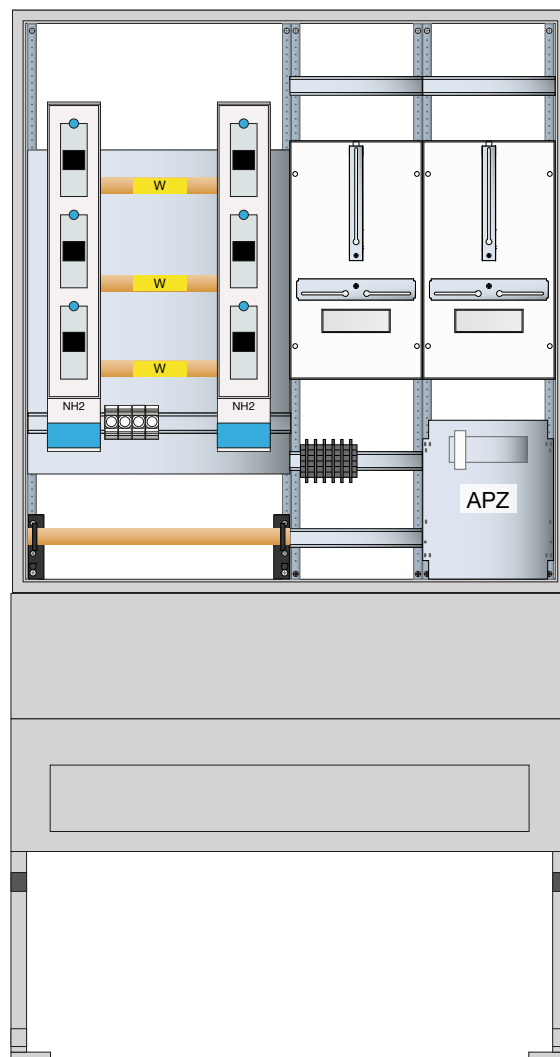
Maße H x B x T

1005 mm x 1110 mm x 315 mm

Separat bestellen wenn benötigt:

1 x ZAY90272 Bodenrost

1 x ZAY55517 Heizung

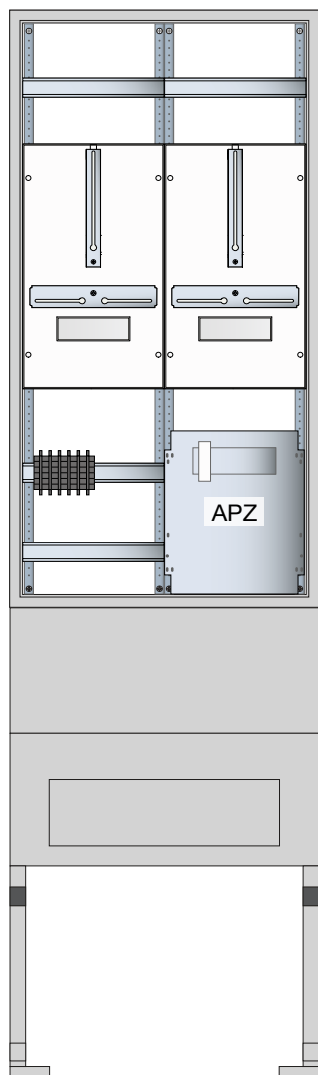


Besteht aus

1x Wandler-u.Messschrank für im Freien, universN, bis 250 A, 1005 x 1110 x 315 mm	8.165,60 €	ZAW102DM9
1x Eingrabsöckel, KVS, Bausatz, Größe 2, 900 mm	732,80 €	ZAX007
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	39,60 €	ZAY95075

007-02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandlerschrank IP 44

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

Aufbau nach TAB2012

Rücksprache mit VNB ist erforderlich

Technische Parameter auf Anfrage

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Gr. 0/1005 IP 44, 1-türig
1 x Zählerplatz 450 mm, mit IP 54 Haube mit Tür
1 x SG-Platz 450 mm, mit IP 54 Haube mit Tür
1 x Prüfklemme entsprechend den technischen
Richtlinien Punkt A1 Tabelle 3

Maße H x B x T

1005 mm x 585 mm x 315 mm

Separat bestellen wenn benötigt:

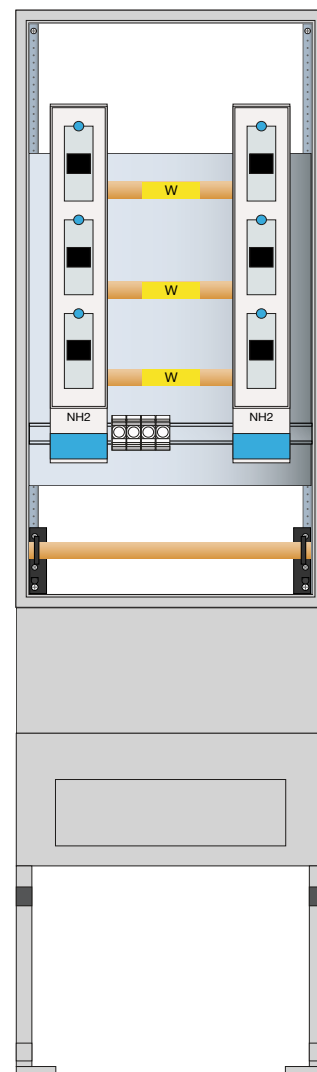
1 x ZAY90270 Bodenrost

Besteht aus

1x Wandlermessschrank, UniversN, im Freien, 1 Zählerf, 1 SDE-Feld, WandlerzR, APZ	4.600,60 €	ZAW100CM9
1x Eingrabssockel, KVS, Bausatz, Größe 0, 900 mm	578,30 €	ZAX005
2x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	39,60 €	ZAY95075

007-03

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandlerschrank IP 44

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

Aufbau nach TAB2012

Rücksprache mit VNB ist erforderlich

Technische Parameter auf Anfrage

Wandlerrmessschrank bis 400 A (1h):

ID = 355 A

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank, Größe 0/1005 IP 44, 1-türig

4 x Cu-Schiene 30 x 10 mm, verzinkt

3 x D01-Sicherungssockel (Spannungspfadssicherung)

Zugang:

1 x D01-Sicherung 10A für NfZ und APZ bei Zugang hinzufügen

1 x NH2-Sicherungs-Lastschaltleiste mit V-Anschlussklemme bis 240 mm²,
3-polig schaltbar Es besteht die Möglichkeit, nachträglich eine weitere
NH2-Sicherungs-Lastschaltleiste (Paralleleinspeisung) zu montieren.

Abgang:

1 x NH2-Sicherungs-Lastschaltleiste mit V-Anschlussklemme
bis 240 mm², 3-polig schaltbar

Sekundärverdrahtung::

Messleitung lose zur Verbindung Wandlerschrank zu Messschrank

Wandler werden vom VNB oder dem Messstellen-Betreiber beigelegt.

Maße H x B x T

1005 mm x 585 mm x 315 mm

Separat bestellen wenn benötigt:

1 x ZAY90270 Bodenrost

1 x ZAY55517 Heizung

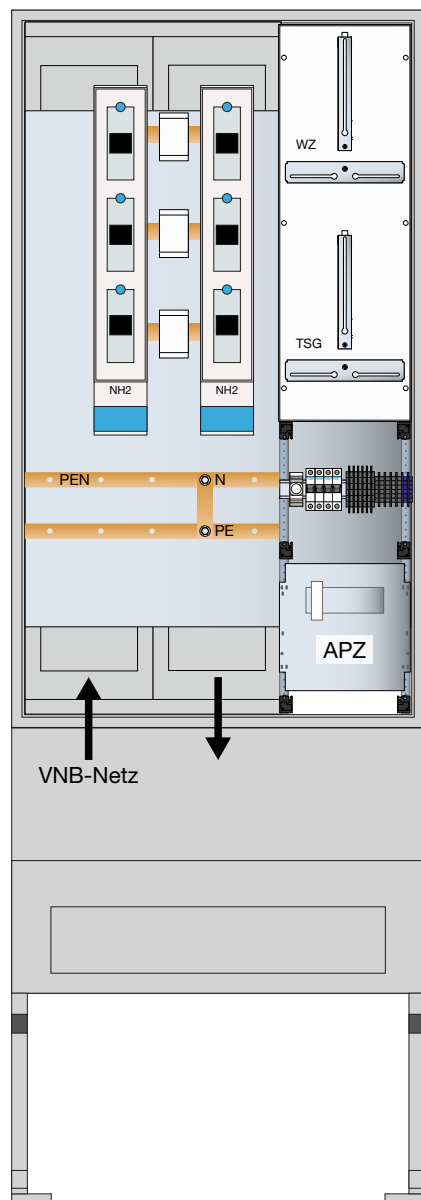
Besteht aus

1x Wandlerschrank, Univ.N, NAR 1x NH2 SL SL, AAR 1x NH2 SL SL, 1x Res, 1005x585x315mm	5.148,80 €	ZAW100AW9
1x Eingrabschrank, KVS, Bausatz, Größe 0, 900 mm	578,30 €	ZAX005
2x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schweißwasserbildung	39,60 €	ZAY95075

D50

entspricht TAB-Schrank B 3.61

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	LS 6A/B-25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	14-polig gem. TAB A1.01
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungslasttrennschalter
Umgebungstemperatur	-25 bis 35 °C

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1355 mm x 780 mm x 315 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	>IK10
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	-
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	3-Punkt mit Schwenkhebel Doppelschließung grundsätzlich möglich
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	30 x 10mm
Sammelschienenabstand	185 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer verzinkt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400V
Netzform	TN-C-S
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	-
Stoßspannungsfestigkeit	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	50 kA
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

1x SIF-Wandlerschr, Univ.N,H1355xB780xT315mm, NAR NH2SLTL, AAR NH2SLTL	4.993,60 €	ZAW131SH1
1x Eingrabsokel, KVS, Bausatz, Größe 1, 900 mm	671,50 €	ZAX006
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	39,60 €	ZAY95075
1x Cu-Schienen, univers, Wandlerlasche 40x10x170mm, verzinkt. 3 Stück im Set	212,90 €	UM40V4

WPV1

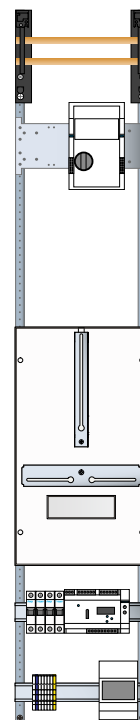
genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

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

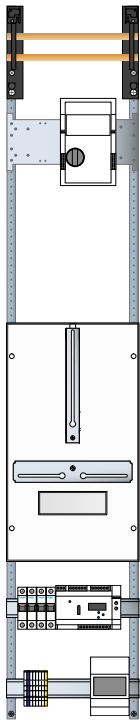
1x WandlerPVFeldUniv.N,MCCB 125A mit Motorantrieb, SG-Platz, NA Schutz

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 Auftrags einganges 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 Unterprioritäten eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung oder Leistung 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, vermisch 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 ausgetauscht 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.

Erteilt 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 Kosten 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 Elektrounternehmen 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 Ausdrucke 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