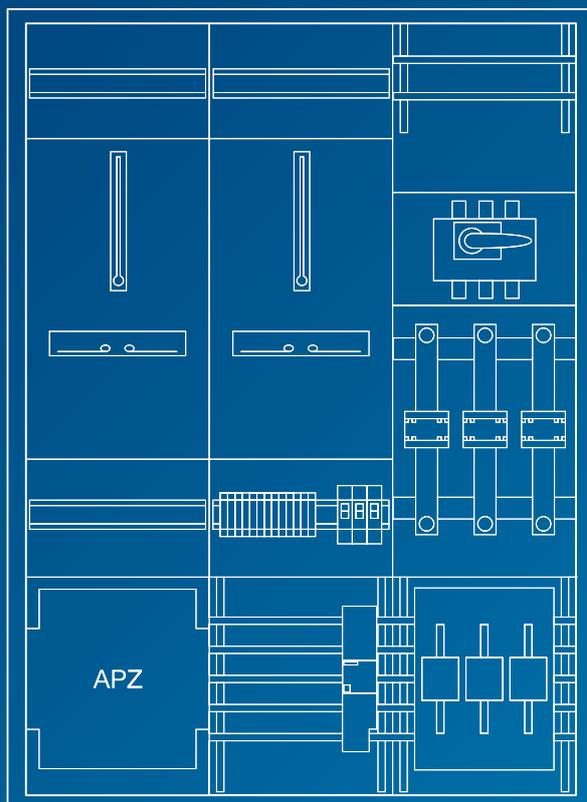


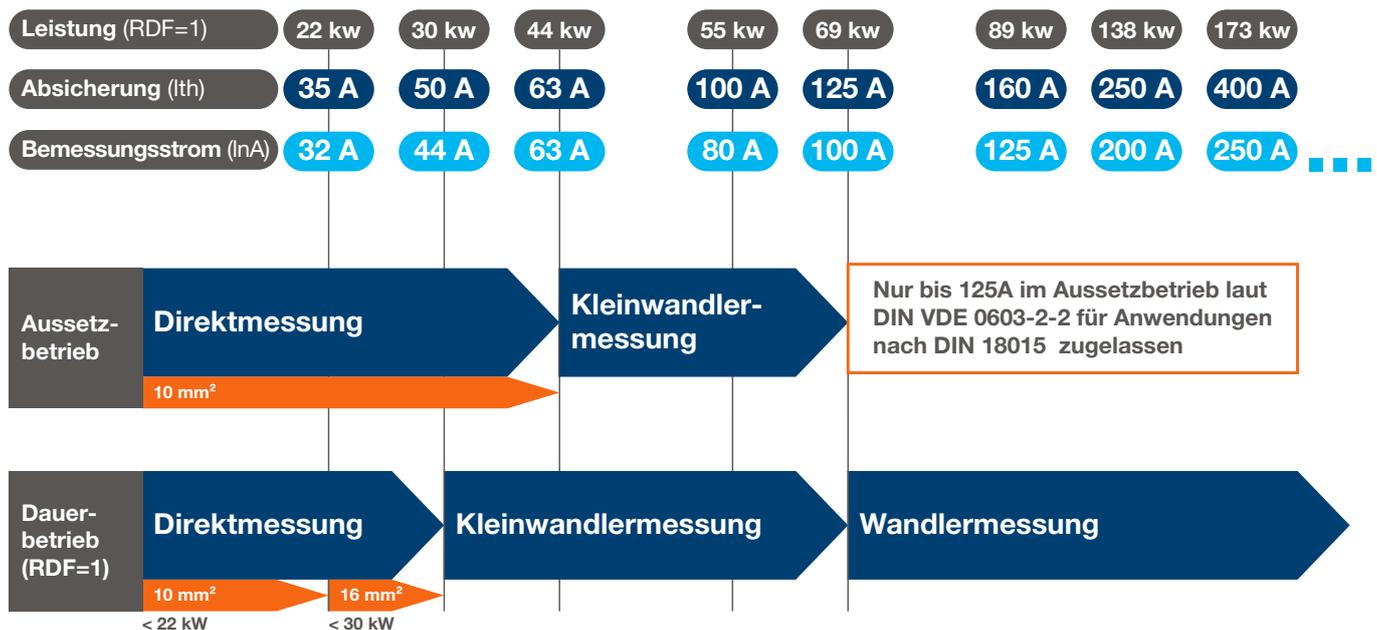
Wandleranlagen- liste

Region Nord
Mai 2024



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:

Ith = Nennstrom der Netz- und Anlagenseitigen Trennvorrichtung /Sicherung

InA = 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 EN 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 0603-2-2

VNB	Wandlermessung	Wandlermessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
A					
Avacon Netz GmbH, Helmstedt	ab 30 kW	Ja	Ja	Siehe Ergänzungen zur TAB, Punkt 7.3	D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
B					
Braunschweiger Netz GmbH, Braunschweig	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandlermessungen ab 63A Aussetzbetrieb oder 44A Dauerbetrieb. Für die Stromwandler sind Trennlaschen in der Sammelschiene vorzusehen. Zählerwechselplatte bauseits, Wandler werden von BS Netz beige stellt	E32, E33, D50
C					
Celle-Uelzen Netz GmbH, Celle	ab 30 kW	Ja	Ja	Bei wiederkehrenden Betriebsströmen von mehr als 63 A ist eine Wandlermessung aufzubauen. Der Messaufbau für Anlagen größer 100 A erfolgt zwingend auf einer Wechselplatte mit den Maßen 785 x 480 mm.	D01, D01-1, D01-2, D03
E					
e-werk Sachsenwald GmbH, Reinbek	ab 30 kW		Ja	Wandleranlagen sind bevorzugt ohne Wechselplatte zu errichten.	E32, E33, D50
Eichsfelder Energie- und Wasserversorgungsgesellschaft mbH, Duderstadt	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Elektrizitäts-Werk Ottersberg, Ottersberg	ab 30 kW		Ja		N01, N02, D08
Elektrizitätsgenossenschaft Hasbergen e.G., Hasbergen	ab 30 kW	Nein	Nein	Der Einsatz von halbdirekten Messungen ist mit dem Netzbetreiber abzustimmen	auf Anfrage
enercity Netz GmbH, Hannover	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandlermessungen sind in der Richtlinie „Abrechnungsmessung Netz - Sondermessung“ beschrieben. Der Einsatz von Zählerwechselplatte ist mit dem VNB abzustimmen - Zählerwechselplatte ist bauseits zu liefern. Für die Stromwandler sind Trennlaschen in der Sammelschiene vorzusehen.	D01, D01-1, D01-2, D03
Energiegenossenschaft für Wittmund eG, Wittmund	ab 30 kW	Nein	Ja		N01, N02, D08
Energieversorgung Dahlenburg-Bleckede AG, Dahlenburg	ab 30 kW	Ja	Nein		D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33
Energieversorgung Sylt GmbH, Westerland	ab 30 kW	Nein	Nein		E32, E33, D50
Eurogate Technical Services GmbH, Bremerhaven	ab 30 kW	Nein	Nein		D05, D06
EVE Netz GmbH, Dannenberg (Elbe)	ab 30 kW		Ja		D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
EVI Energieversorgung Hildesheim GmbH & Co. KG, Hildesheim	ab 30 kW	Ja	Nein	Die Zählerschrankverdrahtung hat der Darstellung in der Anlage 1 „Niederspannungszählung“ zu entsprechen. Die Zählerwechselplatte soll gemäß der Zeichnung A2.03 der TAB NS Nord 2019 ausgeführt werden. Die Messwandler werden in der Regel von der EVI beige stellt. Aus diesem Grund ist eine frühzeitige Abstimmung (mind. 2 Wochen vor der gepl. Inbetriebsetzung) erforderlich.	D01, D01-1, D01-2, D03, D52
EWENETZ GmbH, Oldenburg	ab 30 kW		Ja	Wandleranlagen sind nach DIN VDE 0603-2-2 oder den Beispielen Beiblatt der TAB zu errichten. Ab 100.000 kWh/Jahr 3-Punkt nutzen (N01, N02, D08)	N01, N02, D08, D18, D19, B00
ews-Netz GmbH, Bad Segeberg	ab 30 kW	Ja	Ja		E32, E33, D10, D11, D13-2, D14, D50
F					
Fährhafen Sassnitz GmbH, Sassnitz	ab 30 kW	Nein	Ja		auf Anfrage
Fischereihafen-Betriebsgesellschaft mbH, Bremerhaven	ab 30 kW	Nein	Nein		E32, E33, D05, D06
G					
Gemeindewerke Bovenden GmbH & Co. KG, Bovenden	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Gemeindewerke Halstenbek, Halstenbek	ab 30 kW		Ja		D13-2, D14
Gemeindewerke Heikendorf GmbH, Heikendorf	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14
Gemeindewerke Schönkirchen GmbH, Schönkirchen	ab 30 kW	Ja	Ja		D10, D11, D13-2, D14

VNB	Wandlermessung	Wandlermessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
GETEC net GmbH, Hannover	ab 30 kW		Ja	Wandlermessungen sind gemäß DIN VDE 0603-2-2 auszuführen. Bei transformator-nahen Anwendungen können höhere Kurzschlussströme auftreten. Diese sind bei der Auswahl der Schutzelemente zu berücksichtigen und erfordern die individuelle Abstimmung mit dem Netzbetreiber. Ausführung Prüfklemme entsprechend der Hinweise zu den Technischen Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz. Wandlerlaschen bauseits, Wandler werden von GETEC net beigestellt.	D20, D21
GEW Wilhelmshaven GmbH, Wilhelmshaven	ab 30 kW	Nein	Nein	Die Stromwandler werden vom Messstellenbetreiber beigestellt und vom Installateur der elektrischen Anlage montiert und angeschlossen. SG-Platz ist als 3-Ptk. vorzusehen	N01, N02, D08, D19
GWS Stadtwerke Hameln GmbH, Hameln	ab 30 kW	Ja	D01	Wandlerlasche mind. 30x10mm. Bauseits muss eine leere Zählerwechsellafel beigestellt werden. Pro Messung eine Zählerwechsellafel Bei Einsatz der Wandleranlage B32.05 muss bauseits ein Sicherungselement D01 für Spannungspfad eingesetzt werden.	D04-3, B32.5
H					
Harz Energie Netz GmbH, Osterode am Harz	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandleranlagen sind mit dem VNB abzustimmen, ab 250A sind Wechsellafel einzusetzen	D01, D01-1, D01-2, D03, D50, E32, E33
L					
LeineNetz GmbH, Neustadt	ab 30 kW		Ja		D01, D01-1, D01-2, E32, E33, D50
LSW Netz GmbH & Co. KG, Wolfsburg	ab 30 kW	Ja	Nein	Bei Anlagen mit einem Jahresverbrauch größer 100.000 kWh sind grundsätzlich Zählerschränke mit Zählerwechsellafeln einzubauen. Zählerwechsellafel wird von LSW beigestellt	D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
N					
Netzgesellschaft Schwerin mbH (NGS), Schwerin	ab 30 kW	Nein	D01	Der Einsatz von halbdirekten Messungen ist mit dem Netzbetreiber abzustimmen	D13-2, D14, D50
Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG, Oldenburg	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandlermessung nach Rücksprache VNB EWE Gebiet	N01, N02, D08
NordNetz GmbH, Quickborn	ab 30 kW	Nein	Ja		E32, E33, D10, D11, D13-2, D14, D50
Nordseeheilbad Borkum GmbH, Borkum	ab 30 kW	Nein	Nein		N01, N02, D08
nvb Nordhomer Versorgungsbetriebe GmbH, Nordhorn	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandleranlagen sind mit dem VNB abzustimmen	A910.01, A911.01
O					
Osterholzer Stadtwerke GmbH & Co. KG, Osterholz-Scharmbeck	ab 30 kW	Nein	D01	Netzform TT-Netz. Wandlermessungen sind immer mit dem Netzbetreiber abzustimmen. Die Messwandler Strom müssen bauseitig beschafft und eingebaut werden (z.B. Ritz EKS 60-03). Montage auf bauseitige Wandlerlasche, Abmessungen min. 12x10mm	E32, E33, D50
P					
PVU Energienetze GmbH, Perleberg	ab 30 kW	Nein	Ja	Spannungspfad-sicherung der Wandlermessung prinzipiell als 3-polig schaltender Leitungsschutzautomat mit einem Schaltvermögen von mind. 25kA gefordert	D13-2, D14
S					
Schleswig-Holstein Netz AG, Quickborn	ab 30 kW	Ja	Ja	Einsatz Wechsellafel ab 100kW (PV ab 100kWp) Erzeugungsleistung oder Messungen mit Wandlern 500A. Wandlerlasche mind. 30x10mm bis 250A, ab 250A dann 40x10mm	E32, E33, D10, D50
Schleswiger Stadtwerke GmbH, Schleswig	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Achim AG, Achim	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandler werden vom VNB für Niederspannungsmessungen zur Verfügung gestellt. Bauseits muss eine leere Zählerwechsellafel (Fabrikat Deppe 950/550) beigestellt werden.	D01, D01-1, D01-2, D03, D50
Stadtwerke Bad Bramstedt Netz GmbH, Bad Bramstedt	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50

VNB	Wandlerrmessung	Wandlerrmessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
Stadtwerke Bad Harzburg GmbH, Bad Harzburg	ab 30 kW	Ja	Nein	Gehört zum Gebiet der AVACON, siehe AVACON	D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Bad Pyrmont GmbH, Bad Pyrmont	ab 30 kW	Ja	Nein		A910.01, A911.01, D04-3
Stadtwerke Bad Sachsa GmbH, Bad Sachsa	ab 30 kW	Nein	Nein		D01, D01-1, D01-2, D03, D50, E32, E33
Stadtwerke Barmstedt, Barmstedt	ab 30 kW	Ja	Nein		E32, E33, D50
Stadtwerke Böhmetal GmbH, Walsrode	ab 30 kW	Nein	Nein	Spannungspfad-sicherungen müssen 1-polig schaltbar sein	D01, D01-1, D01-2, D03, D52, E32, E33
Stadtwerke Brunsbüttel GmbH, Brunsbüttel	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandlerrmessanlagen über 250 A sind immer mit dem Netzbetreiber abzustimmen.	D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Buchholz in der Nordheide GmbH, Buchholz i.d.N.	ab 30 kW	Ja	Nein	Ist in der Anlage des Anschlussnutzers ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 30kW zu erwarten, ist eine Wandlerrmessung nach DIN VDE 0603-2-2 zu installieren. Es sind bevorzugt Wandlerranlagen ohne Wechselplatte zu errichten.	E32, E33, D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Burgdorf Netz GmbH, Burgdorf	ab 30 kW	Ja	Nein	Es gelten die technischen Anschlussbedingungen des technischen Betriebsführers Avacon Netz GmbH	D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
Stadtwerke Buxtehude GmbH, Buxtehude	ab 30 kW	Nein	Nein	Für Kundenanlagen mit einer nicht haushaltstypischen oder Dauerbelastung ≥ 30 kVA, muss eine Halbdirekte Messung verwendet werden.	E32, E33, N01, N02, D08, D50
Stadtwerke Clausthal-Zellerfeld GmbH, Clausthal-Zellerfeld	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Stadtwerke Eckernförde GmbH, Eckernförde	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Einbeck GmbH, Einbeck	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Stadtwerke Elm-Lappwald GmbH, Königslutter am Elm	ab 30 kW		Ja		E32, E33, E51
Stadtwerke Elmshorn, Elmshorn	ab 30 kW	Ja	Ja	Bei Wandlerranlagen ist ein SG-Platz als 3-Punkt-Zählerplatz vorzusehen. Prüfklemme 14p. nach A1.01 TAB NS Nord 2019 nach Rücksprache möglich.	D10, D11, D13-2, D14, E32, E33, E34
Stadtwerke Emden GmbH, Emden	ab 30 kW	Ja	Nein	Wandlerranlagen sind mit dem VNB abzustimmen. Ab 250A Einsatz von Zählerwechselplatte	D07, E32, E33
Stadtwerke Eutin GmbH, Eutin	ab 30 kW	Nein	Nein		D13-2, D14, D50
Stadtwerke EVB Huntetal GmbH, Diepholz	ab 30 kW	Ja	Nein		D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Flensburg GmbH, Flensburg	ab 30 kW	Ja	D01	Verschaltung der Klemmleiste für halbdirekte Messung und der Zählerwechselplatte nach A 1.02 Zählerwechselplatte grundsätzlich nach Abmessungen in Zeichnung A 2.04. Zeichnung A 2.01 und A 2.03 nur in Rücksprache.	D10, D11, D13-2, D14, E34
Stadtwerke Geesthacht GmbH, Geesthacht	ab 30 kW	Ja	Ja		D10, D11, D13-2, D14
Stadtwerke Glückstadt GmbH, Glückstadt	ab 30 kW		Nein		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Grevesmühlen GmbH, Grevesmühlen	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Güstrow GmbH, Güstrow	ab 30 kW	Nein	Ja		D13, D14
Stadtwerke Hagenow GmbH, Hagenow	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Heide GmbH, Heide	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Husum Netz GmbH, Husum	ab 30 kW	Ja	Nein	Leere Wechselplatte muss bauseits gestellt, mind. 1 Woche vor Inbetriebnahme dem VNB zur Verfügung stehen.	D10, D11
Stadtwerke Itzehoe GmbH, Itzehoe	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Kaltenkirchen GmbH, Kaltenkirchen	ab 30 kW	Ja	Ja		E32, E33, D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Lehrte GmbH, Lehrte	ab 30 kW	Ja	Ja		D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Leine - Solling GmbH, Moringen	ab 30 kW	Nein	Ja		N03, N04, N05, N06
Stadtwerke Lingen GmbH, Lingen (Ems)	ab 30 kW	Ja	Ja	Wandlerranlagen sind mit dem VNB abzustimmen	N01, N02, D08, A050.31, A051.31, A060.31, A061.31, A140.31, A141.31, A150.31, A151.31, A160.31, A161.31
Stadtwerke Ludwigslust-Grabow GmbH, Ludwigslust	ab 30 kW	Nein	D01	In Anlehnung an die TAB der WEMAG, Stand 05/2021	D13, D13-2, D14, E34
Stadtwerke Lübz GmbH, Lübz	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Malchow, Malchow	ab 30 kW		Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Munster-Bispingen GmbH, Munster	ab 30 kW	Ja	Ja		D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Neustadt in Holstein, Neustadt in Holstein	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14
Stadtwerke Nordemey GmbH, Nordemey	ab 30 kW		Nein		N01, N02, D08

VNB	Wandlermessung	Wandlermessung mit Wechselplatte	Spannungspfad-sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen-variante
Stadtwerke Norderstedt, Norderstedt	ab 30 kW	Ja	Ja	Für Kundenanlagen mit einer nicht haushaltstypischen oder Dauerbelastung größer 30kVA muss eine halbindirekte Messung verwendet werden. Bis zu einem Betriebsstrom von 100A kann eine Kleinwandlermessung eingesetzt werden, ab 100A muss zwingend eine Zählerwechsel-tafel von Typ 2 A 2.02 verwendet werden. Die Klemmleiste für halbindirekte Messungen wird vom Messstellenbetreiber bei der Inbetriebnahme der Messung bereitge-stellt. Sofern eine Wechseltafel zum Einsatz kommt, wird bei der Inbetriebnahme die bauseits unbestückte durch eine mit Zähler und Klemmleiste bestückte Wechseltafel vom Typ 2 A 2.02 ausgetauscht.	D10, D11
Stadtwerke Nordfriesland - Netz GmbH, Niebüll	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50, E32, E33
Stadtwerke Nortorf AöR, Nortorf	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14
Stadtwerke Oldenburg in Holstein GmbH, Oldenburg in Holstein	ab 30 kW		Ja	ab 100 kW Zählerwechsel-tafel	D10, D11, D13-2, D14
Stadtwerke Parchim GmbH, Parchim	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14, E34
Stadtwerke Peine GmbH, Peine	ab 30 kW	Ja	Nein	Messwandler werden vom VNB gestellt. Zählerwechsel-tafel nach A2.03	D01, D01-1, D01-2, D03, D50
Stadtwerke Pinneberg GmbH, Pinneberg	ab 30 kW	Nein	D01		D13-2, D14, E34
Stadtwerke Pritzwalk GmbH, Pritzwalk	ab 30 kW		Ja		E34, B32.5
Stadtwerke Quickborn GmbH, Quickborn	ab 30 kW		Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Rendsburg GmbH, Rendsburg	ab 30 kW		Nein		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Rinteln GmbH, Rinteln	ab 30 kW	Ja	Nein	Nur Wechseltafel Deppe E700/750D1-Z5 oder Seeliger G3KEON VVV	auf Anfrage
Stadtwerke Rostock Netzgesellschaft mbH, Rostock	ab 30 kW	Nein	Ja		E32, E33, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Rotenburg (Wümme) GmbH, Rotenburg (Wümme)	ab 30 kW		Nein		N01, N02, D08
Stadtwerke Schneverdingen-Neuenkirchen GmbH, Schneverdingen	ab 30 kW	Nein	Nein		D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Schüttdorf-Emsbüren GmbH, Schüttdorf	ab 30 kW	Nein	Nein		E32, E33
Stadtwerke Schwentintal GmbH, Schwentintal	ab 30 kW		Ja		D50
Stadtwerke Soltau GmbH & Co. KG, Soltau	ab 30 kW	Ja	Ja		D01, D01-1, D01-2, D03, D52
Stadtwerke Springe GmbH, Springe	ab 30 kW	Ja	Ja		D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33, D50, D52
Stadtwerke Stade GmbH, Stade	ab 30 kW	Nein	Nein	Ab 250A werden Wandlermessungen mit Wechseltafel (A 2.03 TAB NS Nord 2019) ausgeführt, Trennvorrichtung im AAR notwendig.	D01-2, E34, D52
Stadtwerke Teterow GmbH, Teterow	ab 30 kW	Nein	Ja		E31, E32, E33, D13-2, D14, D50, D52
Stadtwerke Tornesch-Netz GmbH, Tornesch	ab 30 kW	Ja	Ja		E32, E33, D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Uelzen GmbH, Uelzen	ab 30 kW	Ja	Nein	Wandlermessungen in Abstimmung mit VNB. Niederspannungshausanschluss ausschließlich bis max. 200A bzw. 138kW	D01, D01-1, D01-2, D03, D52
Stadtwerke Uslar GmbH, Uslar	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Stadtwerke Verden GmbH, Verden	ab 30 kW		Nein		N01, N02, D08
Stadtwerke Waren GmbH, Waren (Müritz)	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14, D50, D52
Stadtwerke Wedel GmbH, Wedel	ab 30 kW		D01		D10, D11, D13-2, D14
Stadtwerke Wilster, Wilster	ab 30 kW	Nein	Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
Stadtwerke Winsen (Luhe) GmbH, Winsen (Luhe)	ab 30 kW	Ja	Ja		D01, D01-1, D01-2, D03, E32, E33
Stadtwerke Wittenberge GmbH, Wittenberge	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14
Stadtwerke Wolfenbüttel GmbH, Wolfenbüttel	ab 30 kW	Nein	Nein		D01, D01-1, D01-2, D03
Stadtwerke Zeven GmbH, Zeven	ab 30 kW	Nein	Nein		N01, N02, D50, D52
Strom- und Gasnetz Wismar GmbH, Wismar	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14, E32, E33, D50
Stromkontor Rostock Port GmbH, Rostock	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14
Stromnetz Hamburg GmbH, Hamburg	ab 30 kW	Nein	D01	Für Kundenanlagen mit einer nicht haushaltstypischen oder Dauerbelastung >30kVA muss eine halbindirekte Mes-sung verwendet werden. Ausführung mit 3-Pkt.-Zählerplätzen. Wandlerlaschewird vom VNB beigestellt.	D13, D13-1, D51, D18
SWKiel Netz GmbH, Kiel	ab 30 kW	Nein	Ja	Unter 312KW Anschlussleistung, keine Zählerwechsel-tafel gefordert. Wandler werden inkl. Wandlerlasche vom VNB beigestellt.	D13, E32, E33
SWN Stadtwerke Northeim GmbH, Northeim	ab 30 kW		Ja		N03, N04, N05, N06

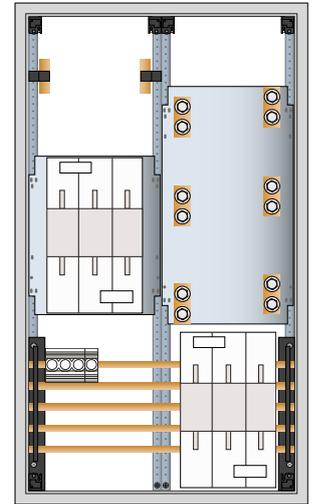
VNB	Wandler- messung	Wandler- messung mit Wechselplatte	Spannungspfad- sicherung	Besonderheiten Wandler	Wandleranlagen- variante
SWS Netze GmbH, Stralsund	ab 30 kW	Nein	Ja	Wandleranlagen sind nach DIN VDE 0603 und Beiblatt TAB zur Errichten. Trennvorrichtung im AAR muss laienbedienbar ausgeführt werden. Ein TSG-Platz als 3-Punkt-Zählerplatz ist vorzusehen. Prüfklemme nach TAB A 1.01, Wandlerlasche bauseits.	E32, E33, D50
T					
Teutoburger Energie Netzwerk eG (TEN eG), Hagen a.T.W	ab 30 kW	Nein	Nein		D13-2, D14
TraveNetz GmbH, Lübeck	ab 30 kW	Nein	Nein	SG-Platz in 3-Pkt.-Ausführung ist vorzusehen, bis 200A werden die Wandler inkl. Wandlerlaschen vom VNB beigestellt	D13-2, D14, E32, E33, E34
U					
Überlandwerk Leinetal GmbH, Gronau (Leine)	ab 30 kW	Ja	D01	Trennvorrichtung im AAR gefordert. Bauseits muss eine leere Wechseltafel beigestellt werden.	D01, D01-1, D01-2, D03, D52
V					
Vereinigte Stadtwerke Netz GmbH, Ratzeburg	ab 30 kW	Nein	Ja		E32, E33, D13-2, D14, D50, D52
Versorgungsbetriebe Bordsesholm GmbH, Bordsesholm	ab 30 kW	Ja	Ja		D10, D11, D13-2, D14
Versorgungsbetriebe Elbe GmbH, Lauenburg/Elbe	ab 30 kW	Nein	Ja		D13-2, D14, E32, E33, D50
Versorgungsbetriebe Hann. Münden GmbH, Hann. Münden	ab 30 kW	Nein	Nein		N03, N04, N05, N06
Versorgungsbetriebe Kronshagen GmbH, Kronshagen	ab 30 kW		Ja		D10, D11, D13-2, D14, D50
WW Kraftwerk GmbH, Wolfsburg	ab 30 kW	Ja	Nein	Gebiet der LSW-Wolfsburg	D01, D01-1, D01-2, D03
W					
WEMAG Netz GmbH, Schwerin	ab 30 kW	Nein	Ja	Prüfklemme A 1.02 nach TAB NS Nord 2019. Wandlerlasche bauseits, Wandler werden vom VNB zur Verfügung gestellt.	E34, D10, D11, D13-2, D14
wesernetz Bremen GmbH, Bremen	ab 30 kW	Nein	Ja	Planungsunterlagen können zwecks Prüfung und Freigabe an folgende Mailadresse gesendet werden: kundenanlagen@wesernetz.de. Wandler werden vom VNB zur Verfügung gestellt, entsprechendes Anforderungsformular ist vom Elektroinstallateur auszufüllen.	D05, D06
wesernetz Bremerhaven GmbH, Bremerhaven	ab 30 kW	Nein	Ja	Planungsunterlagen können zwecks Prüfung und Freigabe an folgende Mailadresse gesendet werden: kundenanlagen@wesernetz.de. Wandler werden vom VNB zur Verfügung gestellt, entsprechendes Anforderungsformular ist vom Elektroinstallateur auszufüllen.	D05, D06
Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden GmbH, Norden	ab 30 kW		Nein		N01, N02, D08

Referenz	Bezeichnung	Seite
D10	Wandlernesschrank bis 160 (355) A, Leistungsteil	9
D11	Wandlernessung für Zählerwechseltafel Messteil	10
D13	Wandlernessung bis 200 (250) A	11
D13-1	Wandlerness- und Zählerschrank bis 200 (250) A + 2 ZP eHZ als Direktmessung	12
D13-2	Wandlerness- und Zählerschrank bis 200 (250)A + 2 ZP 3-Pkt. als Direktmessung	13
D14	Wandlerness- und Zählerschrank bis 200 (250) A + 2 ZP 3-Punkt als Direktmessung	14
E32	Wandlernessung TAB NS Nord 2023 bis 200 (250) A nach DIN VDE 0603-2-2	15
E33	Wandlernessung TAB NS Nord 2023 bis 100 (160) nach DIN VDE 0603-2-2	16
D18	Hausanschlusschrank bis 315 A	17
D19	Hausanschlusschrank bis 160 A (nicht für HH)	18
N01	Wandlernessung bis 100 (125) A	19
N02	Wandlernessung bis 200 (250) A	20
D08	Wandlernessung im Standschrank bis 580A, EWE Netz GmbH bis 580 A	21
D01	Wandlernessung für Zählerwechseltafel bis 200 (250) A	22
D03	Wandlernessung für Zählerwechseltafel bis 440 (630) A	23
A910.01	Wandlernessung für Zählerwechseltafel Gr.1 oder Gr. 1/2	24
A911.01	Wandlernessung für Zählerwechseltafel Gr.1 oder Gr. 1/2	25
D04-3	Wandlernessung für Zählerwechseltafel bis 320 (400)	26
D05	Wandlernessung bis 200 (250) A Wesernetz Bremen GmbH und Wesernetz Bremerhaven GmbH	27
D05-1	Wandlernessung bis 200 (250) A Wesernetz Bremen GmbH und Wesernetz Bremerhaven GmbH	28
D06	Wandlernessung 320 (400) A Wesernetz Bremen GmbH und Wesernetz Bremerhaven GmbH	29
D07	Wandlernessung bis 200 (250) A Stadtwerke Emden	30
N03	Wandlernessung Süd-Niedersachsen bis 100 (250) A	31
N04	Wandlernessung Süd-Niedersachsen bis 200 (250) A	32
N05	Wandlernessung Süd-Niedersachsen bis 320 (400) A	33
N06	Wandlernessung Süd-Niedersachsen bis 400 (630) A	34
D50	Wandlernessung Außenbereich 250 (400) A, TAB Nord 2019	35
D51	Wandlernessung Außenbereich 250 (400) A, Stromnetz Hamburg, mit APZ	36
D52	Wandlernessung Außenbereich 315 (400) A für Zählerwechseltafel	37
WPV1	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 100A	38
WPV2	Komplettfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz zur Integration einer Erzeugungsanlage bis 200A	39

D10

in Anlehnung an TAB-Schrank B 3.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



in Kombination mit D11 verwendbar

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
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	110°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12mm x 10mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN
Nennstrom	160 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	64 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	50 kA
Stoßstromfestigkeit	35 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	20 kA

Bestellinformation

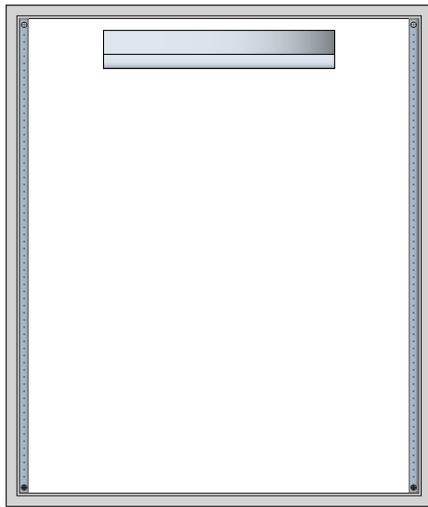
1x Wandlerschr,Univ.N,950x550x205mm,NAR NH2-SUTauf40mm Sas-System 12x10,AAR NH2-SUT

4.648,90 €

FP62W1N

D11

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



TYP II nach A2.02
in Kombination mit D 10 verwendbar

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	-
Anschlussart	-
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	Zählerwechselfel
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselfel	Typ II nach A2.02
Trennvorrichtung 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 Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

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	-

Bestellinformation

1x Wandlermessfeld, universN, IP44, SKII, 950 x 800 x 205 mm, + Zählerwechselplatte

3.645,40 €

FP63Z4N

D13

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	110°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 10 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	143 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	35 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	25 kA

Wandlerranlage ohne APZ auf Anfrage lieferbar

FP82W1N Wandlerrmess- und Zählerrschrank bis 250 A HH/SH/MV

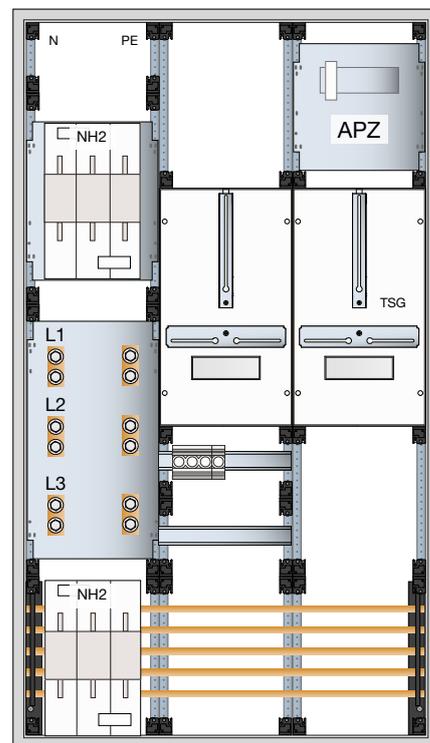
FP82W4N Wandlerrmess- und Zählerrschrank bis 250 A HH/SH/MV

Bestellinformation

1x Wandler- und Messchr., Univ.N, 1400x800x205mm, NAR NH2-SUT, AAR NH2-SUT, APZ, 2-ZF

4.539,60 €

FP93W6N

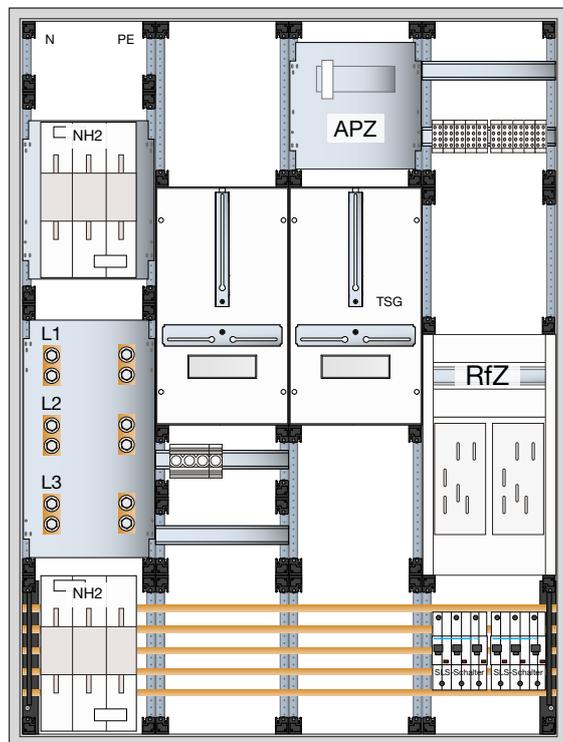


Schrank ohne Prüfklemme für HH auf Anfrage im TSC HH

D13-1

TAB NS Nord 2023, Bild B3.02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Schrank ohne Prüfklemme und SLS für HH auf Anfrage im
TSC HH

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechseltafel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
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	1
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	143 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	35 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	25 kA

Bestellinformation

1x Wandler- und Messchr, Univ.N, 1400x1050x205mm, NAR NH2, AAR NH2, APZ, +2xeHZ-Direktm.

5.743,00 €

FP94W2N

D13-2

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	22polig A1.02
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 10 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	143 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	35 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	25 kA

Wandleranlage ohne APZ auf Anfrage lieferbar

FP82W1N Wandlerness- und Zählerschrank bis 250 A HH/SH/MV

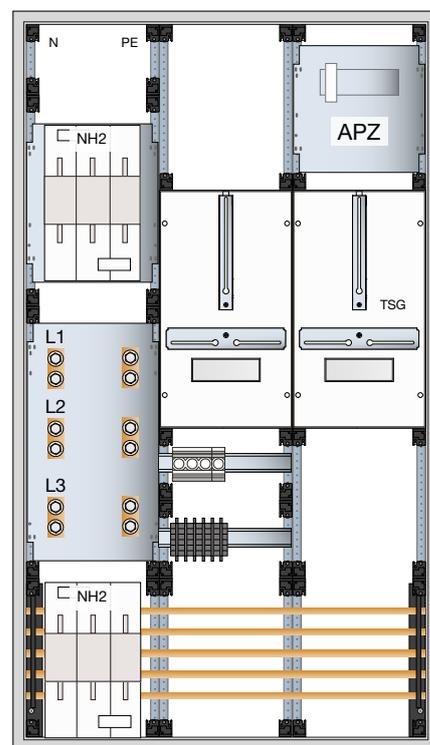
FP82W4N Wandlerness- und Zählerschrank bis 250 A HH/SH/MV

Bestellinformation

1x Wandler- und Messchr., Univ.N, 1400x800x205mm, NAR NH2-SU, AAR NH2-SU, APZ, Prüf-22pol

5.075,20 €

FP93W7N

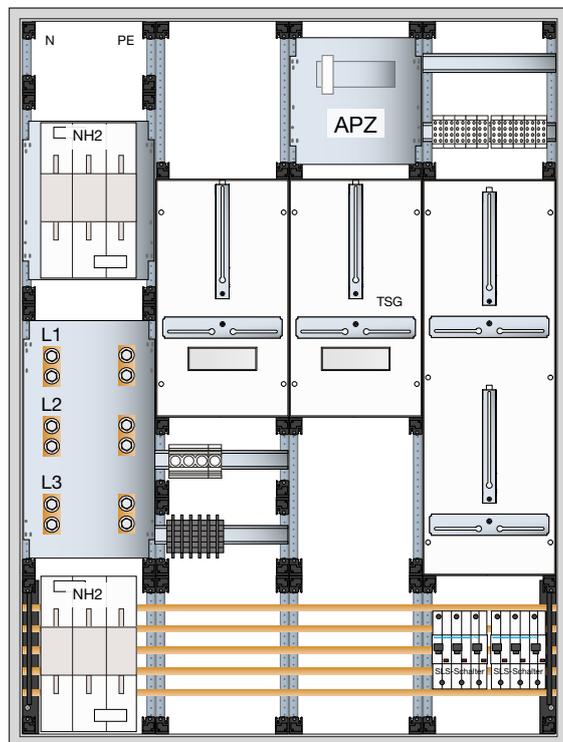


Prüfklemme nach A1.02 22 polig

D14

TAB NS Nord 2023, Bild B3.02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Prüfklemme nach A1.02 22 polig ohne SLS

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	22polig A1.02
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechseltafel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1400 mm x 1100 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 10 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	143 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	35 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	25 kA

Bestellinformation

1x Wandler- und Messchr., Univ.N, 1400x1050x205mm, NAR NH2, AAR NH2, APZ, +2x3-P-Direktm.

5.475,80 €

FP94W1N

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	14-polig A 1.01
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	-
Zählerwechselfafel	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 250 A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein
Anzahl der Verteilerreihen	-

Mechanische Eigenschaften

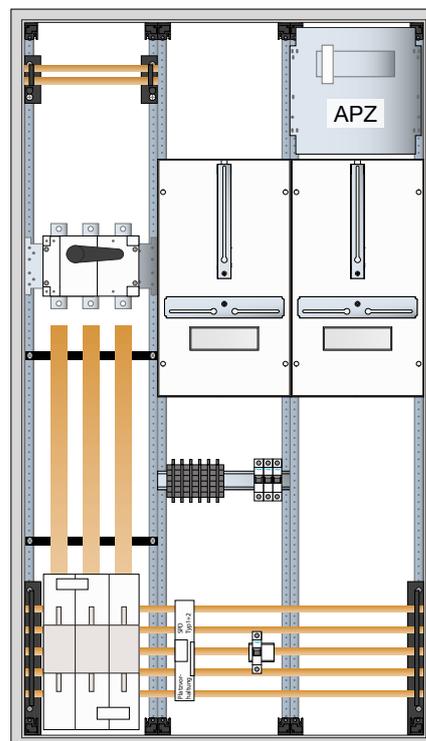
H x B x T	1400 mm x 800 mm x 205 mm
Schutzart	Schrank IP 44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	Farbe RAL 9010
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschuß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke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

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	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

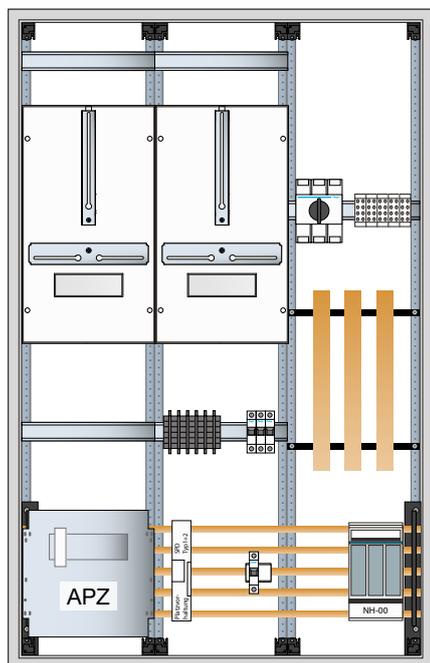
Bestellinformation

1x Wandler- und Messschr,Univ.N,1400x800x205,2ZF,APZ,NAR NH2 SUT, AAR Lasttr.250A	5.900,50 €	FP93W11N
1x Wandler- und Messschr,Univ.N,1400x800x205,2ZF,APZ,NAR NH2 SUT, AAR Lasttr.250A	5.931,00 €	FP93W14N



E33

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	-
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	LS 6A/B-25kA
Ausführung Wandlerprüfklemme	14-polig A 1.01
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl SG-Plätze	-
Zählerwechseltafel	-
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

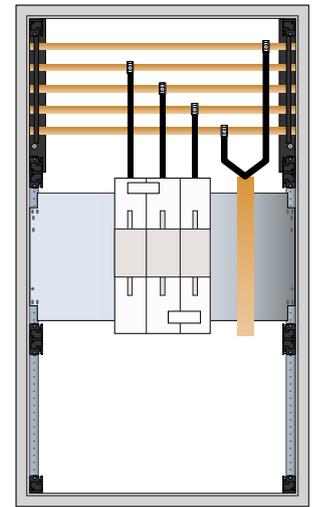
Bestellinformation

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

5.435,60 € **FP73W11N**

D18

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Maximale Einspeisung 150mm²

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung 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	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 10 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	315 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	65 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	50 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

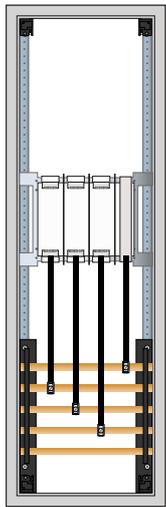
1x Hausanschlussschrank, universZ, IP43, SKII, 950 x 550 x 205 mm

3.394,70 €

FP62H1N

D19

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Maximale Einspeisung 120 mm²

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH2 Sicherheitsunterteil
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	-
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechseltafel	-
Trennvorrichtung AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	950 mm x 300 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	160 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	65 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	50 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

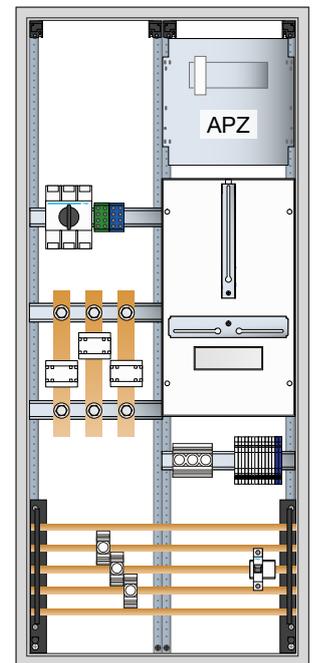
1x Hausanschlusschrank, Univ.N, 950x300x205mm, NAR NH2 SUT, AAR Sas-System 5pol

2.273,80 €

FP61H1N

N01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	14-polig A 1.01
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung AAR	Lasttrennschalter 125A
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1100 mm x 550 mm x 205 mm
Schutzart	Wandschrank 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 Sammelschienenbreite	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	-
Schutzklasse	400 V
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

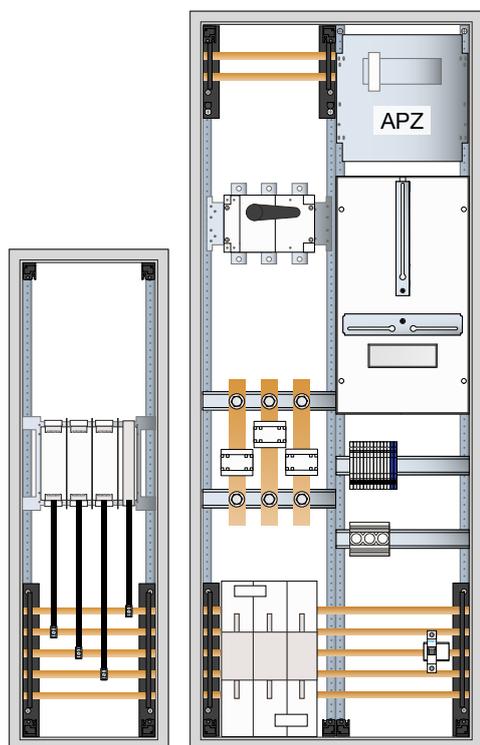
1x Wandler- und Messchr.,Univ.N,1250x550x205,1ZF,APZ,NAR NH00 SUT, AAR Laststr.125A

3.762,60 €

FP82W5N

N02

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Anschlussgehäuse optional, siehe D18 und D19

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH00 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	14-polig A 1.01
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechseltafel	-
Trennvorrichtung 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	Wandschrank IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

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

Bestellinformation

1x Wandler- und Messchr, Univ.N, 1400x550x205, 1ZF, APZ, NAR NH2 SUT, AAR Lasttr.250A

5.361,40 €

FP92W8N

D08

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

- Wandschrank IP54
- Schutzklasse I geerdet
- Farbe RAL 7035
- Netzform TN-C-S
- inkl. Sockel 200 mm
- bis 580 A
- Standgehäuse (anreihbar)
- Einspeisefeld mit Sammelschienensystem
- 185 mm Phasenabstand und 100 mm Breite mit M12 Gewindeeinsätzen.
- inkl. EWE-Prüfklemme
- als Beispiel mit 2 NH2-Ausgangstrennern
- andere Lösungen sind Sonderbau.
- Eingangstrenner werden durch VNB eingebaut.
- inkl. Überspannungsschutz

Auf Anfrage:

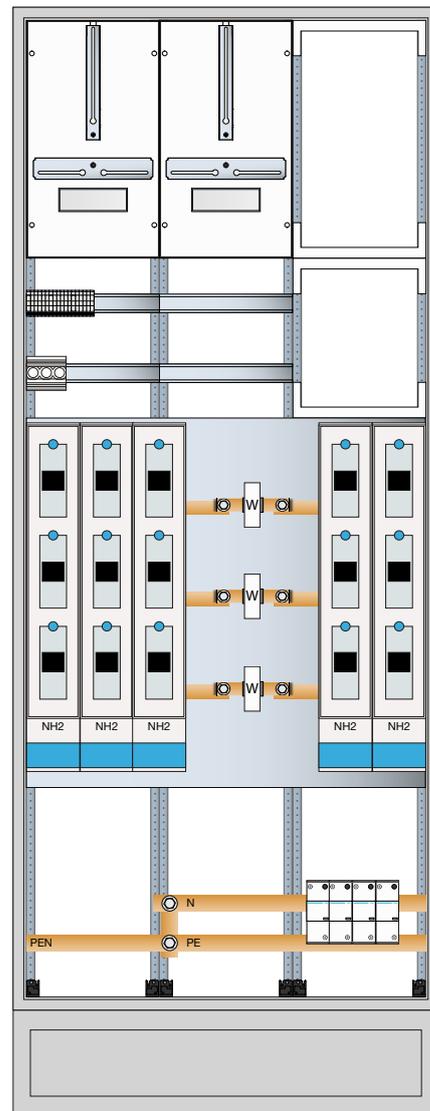
- Schrank auch in 800 A und 1000 A nach Rücksprache mit dem VNB lieferbar

Maße H x B x T

2100 mm x 850 mm x 400 mm

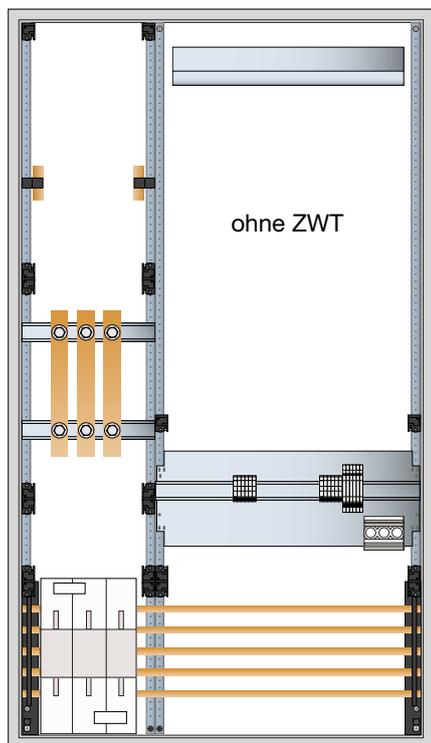
Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg HAG-FG23EWE-APZ580



D01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



inklusive Wandlerlaschen

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH1 Sicherungsunterteil
Anschlussart	mit Sammelschiene 5-polig
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 17-polig
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	Zählerwechselfel
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselfel	Größe 3
Trennvorrichtung AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

Mechanische Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	82 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungs kurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Bestellinformation

D01	Wandler- und Messchr, Univ.N, 1400x800x205mm, ohne Zählerwechselfel., ohne APZ	6.036,10 €	FP93W1N
D01-1	Wandler- und Messchr, Univ.N, NAR NH1 SUT, AAR Direktabg., ohne Zählerwechselfel., ohne APZ	6.343,90 €	FP93W10N
D01-2	Wandler- und Messchr, Univ.N, NAR NH1 SUT, AAR Lasttr 250A ohne Zählerwechselfel.	6.368,50 €	FP93W13N

D03

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

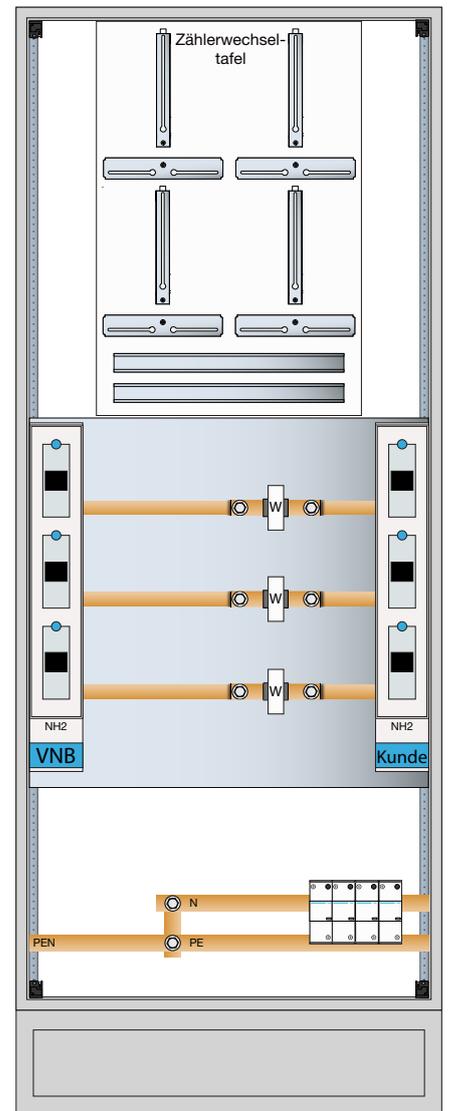
- Wandschrank IP54
- Schutzklasse I
- Farbe RAL 7035
- mit Sichttür
- Schließung für Profil halbzyliner
- max. NH2-Sicherungslastschaltleisten möglich

Standverteiler:

- inkl. Zählerwechselfafel
- Überspannungsschutz optional

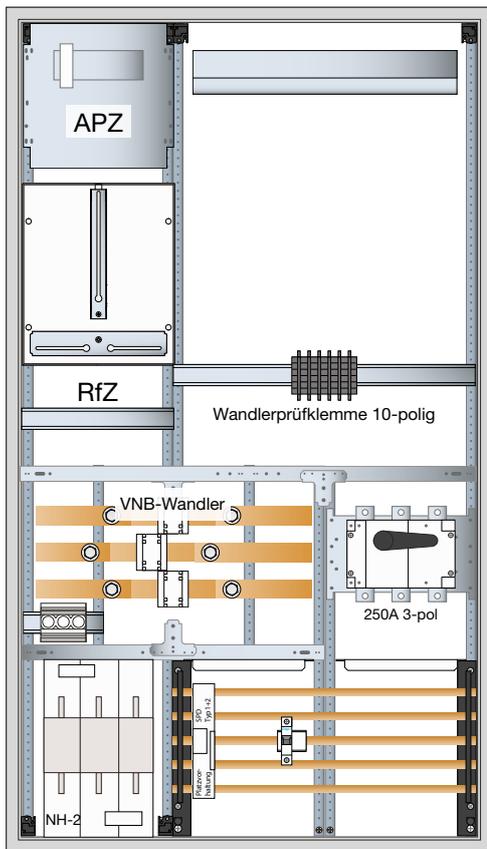
Maße H x B x T

2100 mm x 850 mm x 400 mm



A910.01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselfel
muss bauseits erfolgen

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH-2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	D01 – 10 A
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselfel
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselfel	Größe 1 oder Größe 1/2
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	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

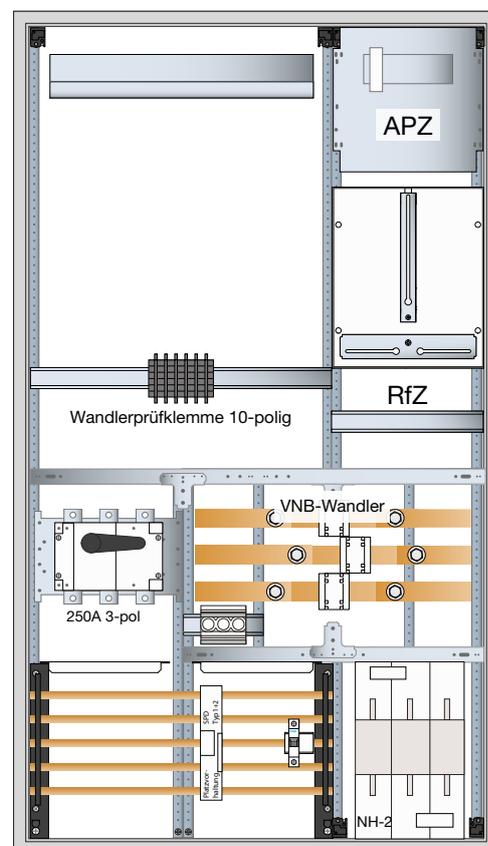
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	97 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

Bestellinformation

1x Wandler-und Messschr,Univ.N, NAR NH2SUTL,AAR Lasttr.250A,RECHTS, ohne Wechselpl.	6.303,80 €	FP93W8N-R
1x Cu-Schienen, univers, Wandlerlasche 30x10x170mm, verzinkt. 3 Stück im Set	214,10 €	UM30V4
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.587,80 €	SPA811Z

A911.01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselfafel
muss bauseits erfolgen

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH-2 Sicherungsunterteil
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadabsicherung	D01 – 10 A
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselfafel
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselfafel	Größe 1 oder Größe 1/2
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	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

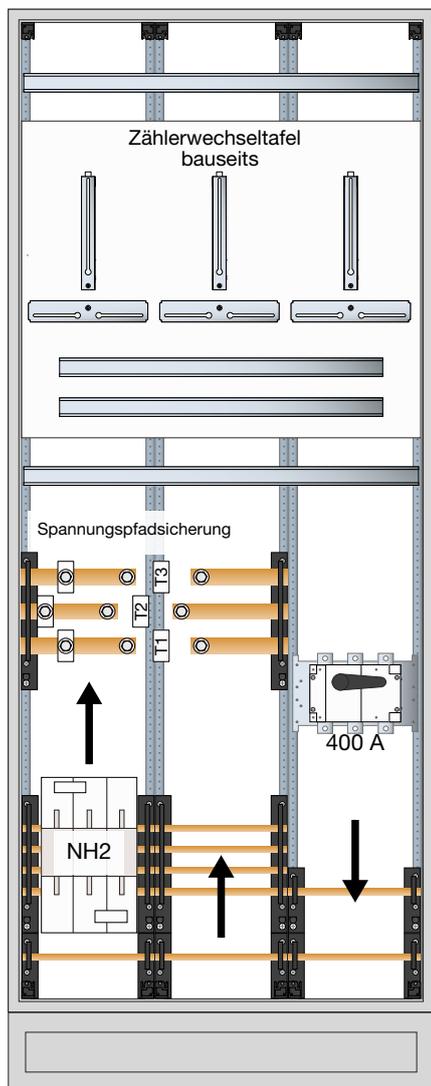
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	97 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

Bestellinformation

1x Wandler- und Messschr., Univ. N, NAR NH2SUTL, AAR Lasttr. 250A, LINKS, ohne Wechselpf.	6.303,80 €	FP93W8N-L
1x Cu-Schienen, univers, Wandlerlasche 30x10x170mm, verzinkt. 3 Stück im Set	214,10 €	UM30V4
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P Iimp 12,5kA TT/TNS	730,20 €	SPA801Z

D04-3

genauen Aufbau der Wandlerranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerrschrank

Wandschrank IP55

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

Standverteiler / AP-Montage

Stahlblech

mit Klarsichttür

Netzsystem: TN-S

Einspeisung: max. 150 mm²

Wandlerrsatz: Schienenwandlerr

Prüfklemmleiste: auf der Wandmontagetafel

Standverteiler:

ohne Zählerwechselfafel

Maße H x B x T

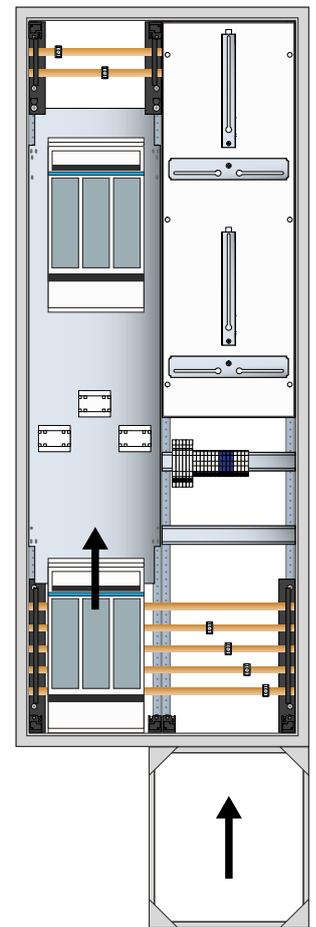
2050 mm x 800 mm x 275 mm

Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg

D05

genauen Aufbau der Wandleranlagen
 im Vorfeld mit dem VNB klären



Kabelanschlusskasten optional

Wandlerschrank

- Wandschrank IP44
- Schutzklasse II
- Farbe RAL 9010
- aus Stahlblech
- schutzisoliert

Hinweis:
 Dieser Schrank darf nur im Gebiet und mit Genehmigung der
 Wesernetz Bremen und Bremerhaven GmbH eingesetzt werden!
 Schrank auch mit APZ lieferbar.

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Bestückt und verdrahtet

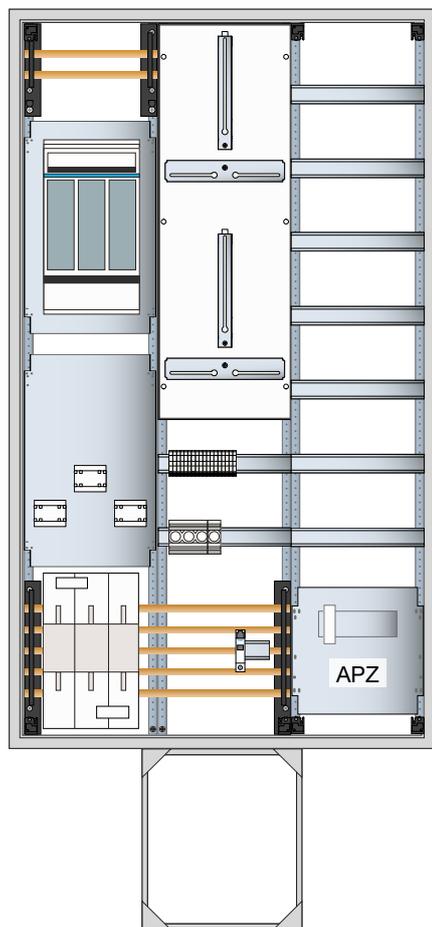
- Bestückt und verdrahtet mit:
- Sammelschienen 5-polig
- NH1-Sicherungsunterteil 250 A, 3-polig auf Sammelschiene
- NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A auf Montageplatte
- Wandlerklemmleiste
- Ohne Wandler

Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg hag-FP92WHB-BRH

D05-1

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Kabelanschlusskasten optional

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
aus Stahlblech
schutzisoliert
Schrank mit Verteilerfeld + APZ kombiniert

Hinweis:

Dieser Schrank darf nur im Gebiet und mit Genehmigung der
Wesernetz Bremen und Bremerhaven GmbH eingesetzt werden!
Schrank auch mit APZ lieferbar.

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Bestückt und verdrahtet

Bestückt und verdrahtet mit:
Sammelschienen 5-polig
NH1-Sicherungsunterteil 250 A, 3-polig auf Sammelschiene
NH1-Sicherungslastschalter 250 A auf Montageplatte
Wandlerklemmleiste
Ohne Wandler

Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg Hag-FP93WHB-BRHAPZ

D06

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Standschrank IP54

Schutzklasse II

Farbe RAL 7035

aus Stahlblech

schutzisoliert

Paralleleinspeisung

Auf Anfrage:

Schränke auch in 630 A lieferbar

Hinweis:

Dieser Schrank darf nur im Gebiet und mit Genehmigung der Wesernetz Bremen und Bremerhaven GmbH eingesetzt werden!

Maße H x B x T

2100 mm x 860 mm x 400 mm

Bestückt und verdrahtet

Sammelschienen 4-polig

1x NH2-Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschiene

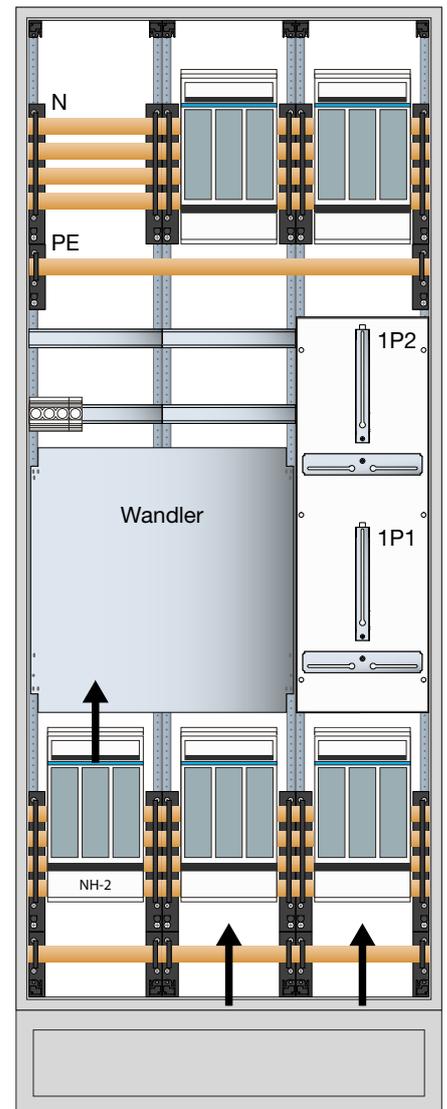
4x NH1-Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschiene

Wandlerklemmleiste

Ohne Wandler

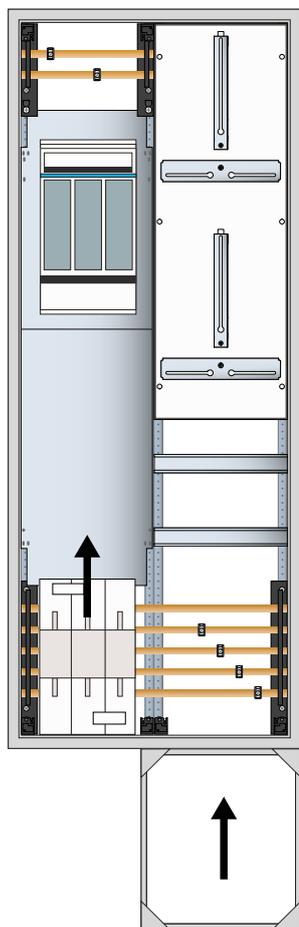
Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg



D07

genauen Aufbau der Wandlerrnennung
im Vorfeld mit dem VNB klären



Kabelanschlusskasten optional

Wandlerschrank

Wandschrank IP44

Schutzklasse II

Farbe RAL 9010

aus Stahlblech

schutzisoliert

Achtung:

- Lieferung ohne VNB-Wandler und Prüfklemmen
- Vor Erstellung der Anlage mit dem VNB Rücksprache nehmen

Maße H x B x T

1400 mm x 550 mm x 205 mm

Bestückt und verdrahtet

Sammelschienen 5-polig

NH1-Sicherungsunterteil 250 A, 3-polig auf Montageplatte

NH1-Sicherungslastschalter 250 A auf Montageplatte

TAE und Schuko laut Wesernetz nicht mehr notwendig

Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg

N03

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
aus Stahlblech
schutzisoliert

Maße H x B x T

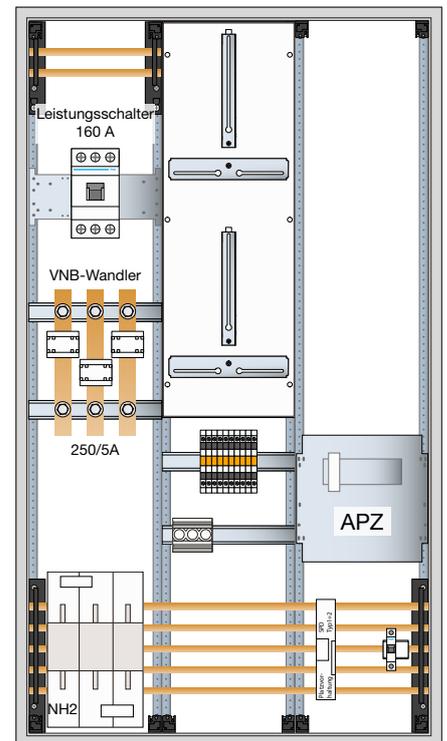
1400 mm x 800 mm x 205 mm

Bestückt und verdrahtet

APZ-Platz inkl. Spannungsabgriff ZY5N1LS
Sammelschienen 12x5 5-polig
NH2-Sicherungsunterteil auf Sammelschiene
Leistungsschalter 160 A auf Montageplatte
Inklusive Wandlerprüfklemmen (WAGO) nach Vorgabe VNB

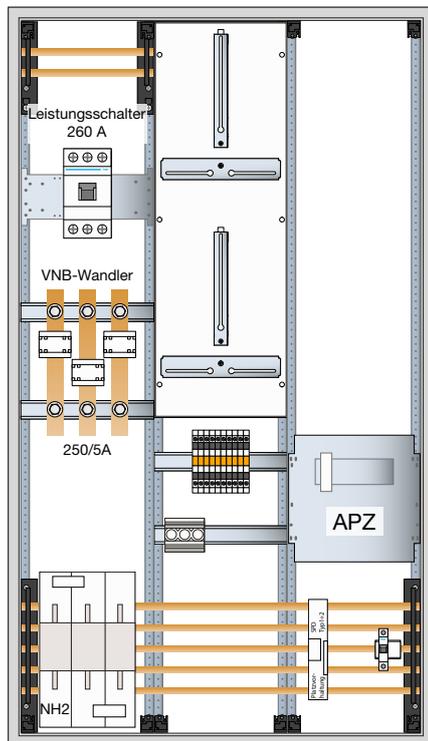
Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg



N04

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP44
Schutzklasse II
Farbe RAL 9010
aus Stahlblech
schutzisoliert

Maße H x B x T

1400 mm x 800 mm x 205 mm

Bestückt und verdrahtet

APZ-Platz inkl. Spannungsabgriff ZY5N1LS
Sammelschienen 12x5 5-polig
NH2-Sicherungsunterteil auf Sammelschiene
Leistungsschalter 250 A auf Montageplatte
Inklusive Wandlerprüfklemmen (WAGO) nach Vorgabe VNB

Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg

N05

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Wandlerschrank

Wandschrank IP55
Schutzklasse II
Farbe RAL 7035
aus Stahlblech
schutzisoliert

Maße H x B x T

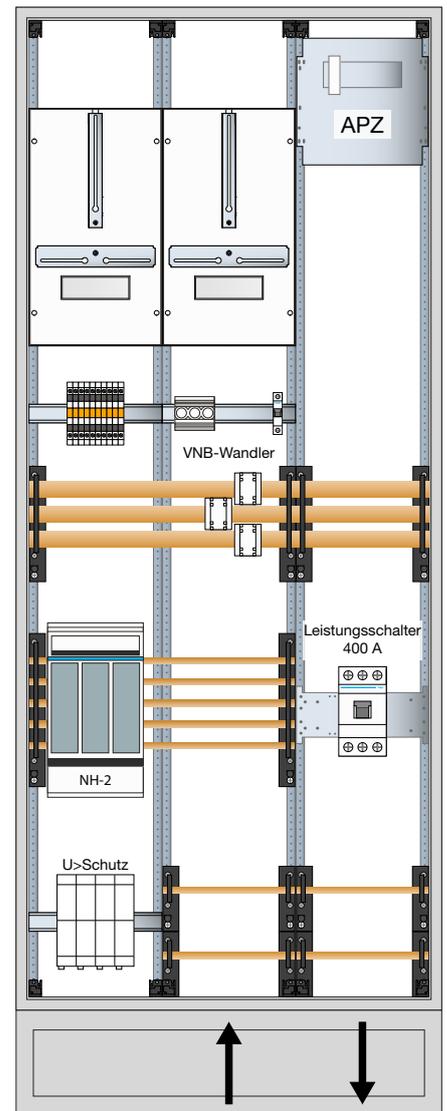
2050 mm x 800 mm x 275 mm

Bestückt und verdrahtet

APZ-Platz inkl. Spannungsabgriff ZY5N1LS
Sammelschienen 5-polig
NH2-Sicherungsunterteil auf Sammelschiene
Leistungsschalter 400 A auf Montageplatte
Inklusive Wandlerprüfklemmen (WAGO) nach Vorgabe VNB

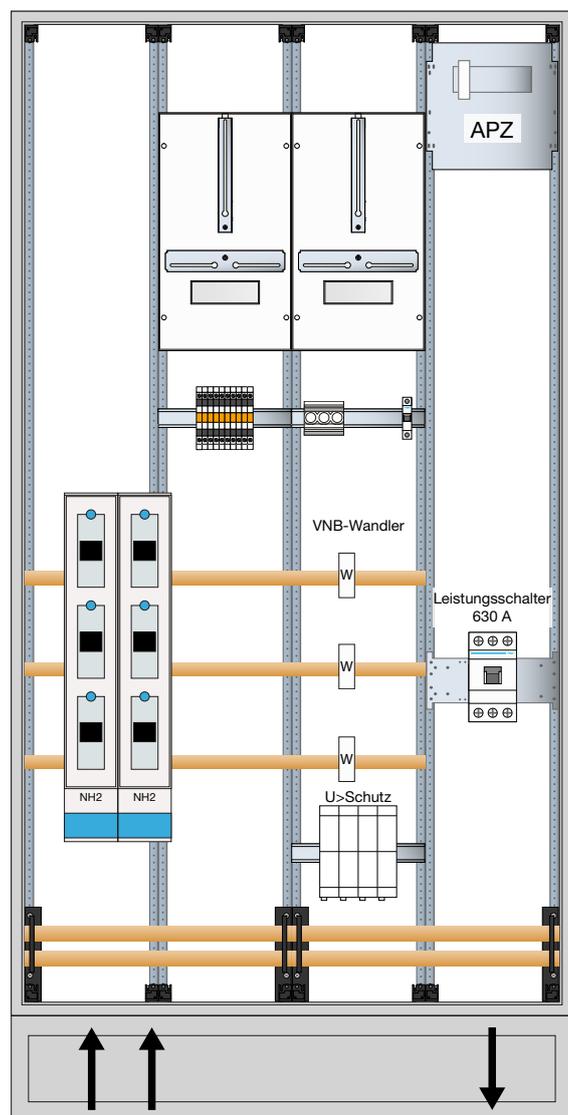
Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg



N06

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Wandlerschrank

Wandschrank IP55
Schutzklasse II
Farbe RAL 7035
aus Stahlblech
schutzisoliert

Maße H x B x T

2050 mm x 800 mm x 275 mm

Bestückt und verdrahtet

APZ-Platz inkl. Spannungsabgriff ZY5N1LS
Sammelschienen 5-polig
2x NH2-Sicherungslasttrennleiste 400 A auf Sammelschiene
Leistungsschalter 630 A auf Montageplatte
Inklusive Wandlerprüfklemmen (WAGO) nach Vorgabe VNB

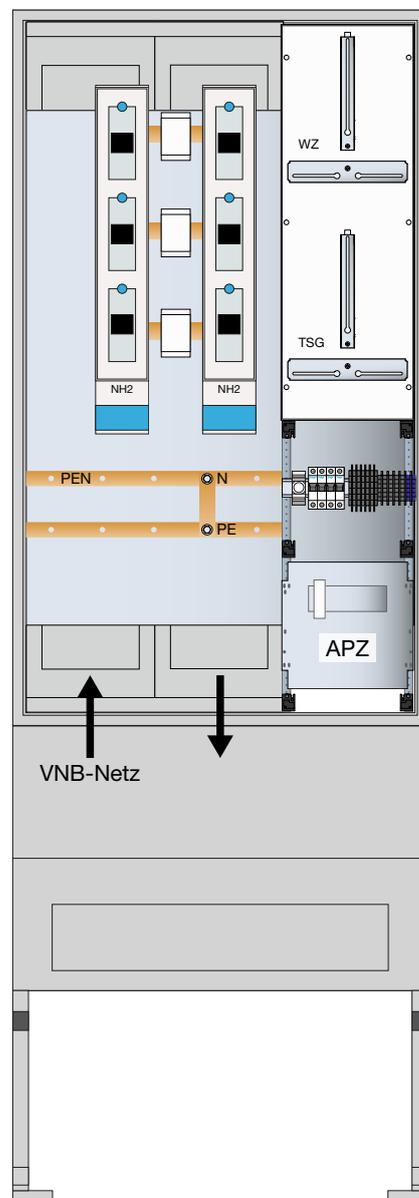
Preis

Preis auf Anfrage im TSC Hamburg

D50

entspricht TAB-Schrank B 3.61

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Trennvorrichtung NAR	NH2
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
Zählerwechselfel	-
Trennvorrichtung AAR	NH-Sicherungslastschaltleiste
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

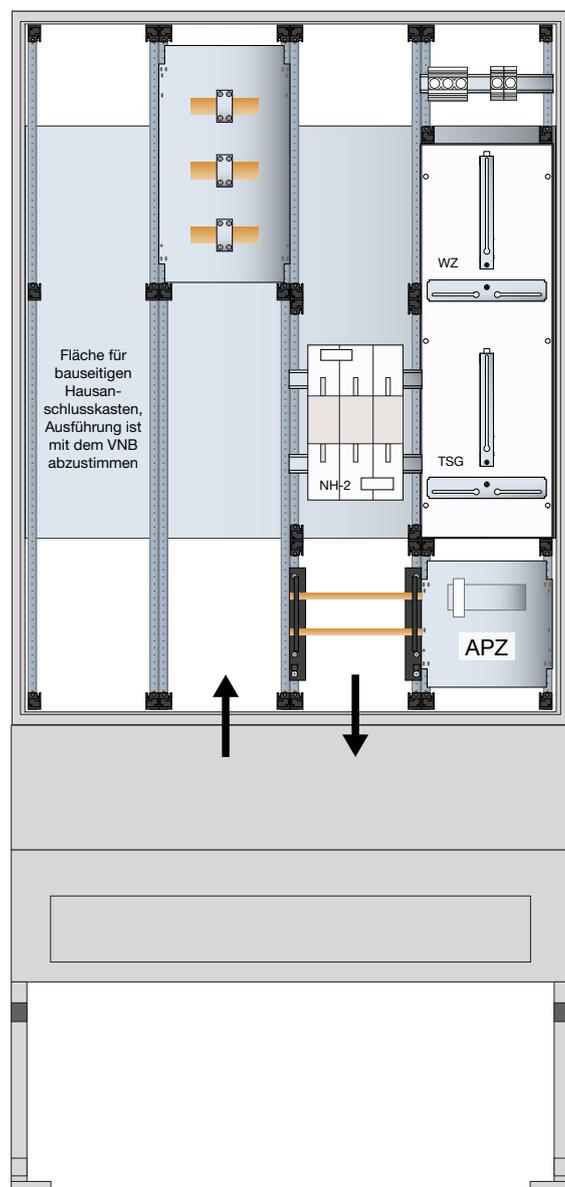
Nennspannung	230/400V
Netzform	TN-C-S
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	-
Stoßspannungsfestigkeit	-
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	50 kA
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

1x SIF-Wandlerschr, Univ.N,H1355xB780xT315mm, NAR NH2SLTL, AAR NH2SLTL	5.203,30 €	ZAW131SH1
1x Eingrabsockel, KVS, Bausatz, Größe 1, Höhe: 900 mm	699,70 €	ZAX006
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	41,30 €	ZAY95075
1x Cu-Schienen, univers, Wandlerlasche 40x10x170mm, verzinkt. 3 Stück im Set	219,70 €	UM40V4

D51

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



Technische Eigenschaften

Trennvorrichtung NAR	Hausanschlusskasten bauseits
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechseltafel	-
Trennvorrichtung AAR	NH2 Sicherungsunterteil
Umgebungstemperatur	-25 bis 35 °C

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1355 mm x 1110 mm x 315 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	10
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	3-Punkt mit Schwenkhebel Doppelschließung grundsätzlich möglich
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenbreite	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer verzinkt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-C-S
Nennstrom	250 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	129 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	50 kA
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

Bestellinformation

1x Wandler- und Messschrank, Stromnetz Hamburg, NAR für HAK Gr.2, AAR NH2SUT	8.962,00 €	ZAW132HH1
1x Eingabsockel, KVS, Bausatz, Größe 2, Höhe: 900 mm	763,60 €	ZAX007
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	41,30 €	ZAY95075

D52

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

Technische Eigenschaften

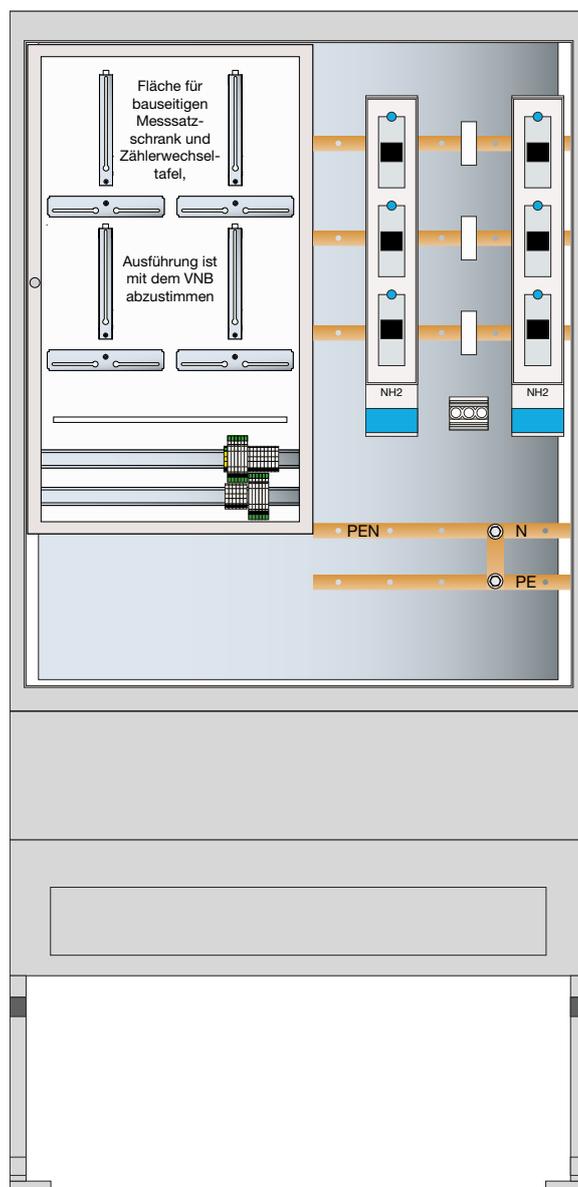
Trennvorrichtung NAR	NH-Sicherungslastschaltleiste
Anschlussart	direkt auf Gerät
Spannungspfadssicherung	D01 Sicherung
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	0
Zähleraufnahme	sonstige
Anzahl TSG-Plätze	0
Zählerwechselftafel	Größe 4
Trennvorrichtung AAR	NH-Sicherungslastschaltleiste
Umgebungstemperatur	-25 bis 35 °C

Mechanische Eigenschaften

H x B x T	1355 mm x 1110 mm x 315 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	10
RAL Farbe	RAL 7035 - Lichtgrau
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	3-Punkt mit Schwenkhebel Doppelschließung grundsätzlich möglich
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenstärke	10 mm x 30 mm
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	Kupfer verzinkt

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-C-S
Nennstrom	315 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	129 W
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	50 kA
Stoßstromfestigkeit	-
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	-

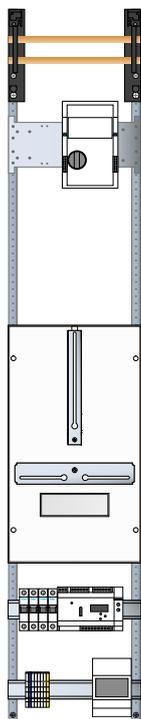


Bestellinformation

1x Wandler-u.Messschrank, universN, SIF, NAR NH2SLTL, AAR NH2SLTL, Ohne Messschrank	8.840,90 €	ZAW132NI1
1x Eingabsockel, KVS, Bausatz, Größe 2, Höhe: 900 mm	763,60 €	ZAX007
3x Sockelfüller, Zubehör, 25 L Sack, zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung	41,30 €	ZAY95075

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

5.537,70 €

UF51WPV1



Hager Tipp 45

WPV2

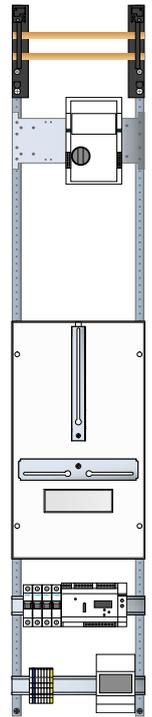
genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären

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

6.245,80 € **UF51WPV2**



Hager Tipp 45

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

1. Geltung der Bedingungen

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

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

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

2. Angebot und Vertragsabschluss

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

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

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

3. Preise

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

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

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

Bei den Produkten, die NE-Metalle beinhalten, ist als Basis in die Listenpreise ab Mai 2024 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 Frachtgutkosten. 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 Unteren eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung unter Umständen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Eventuell müssen wir sogar wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

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

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

8. Gefahrübergang

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

9. Eigentumsvorbehalt

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

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

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

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

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

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

10. Gewährleistung

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

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

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

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

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

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

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand Mai 2024

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