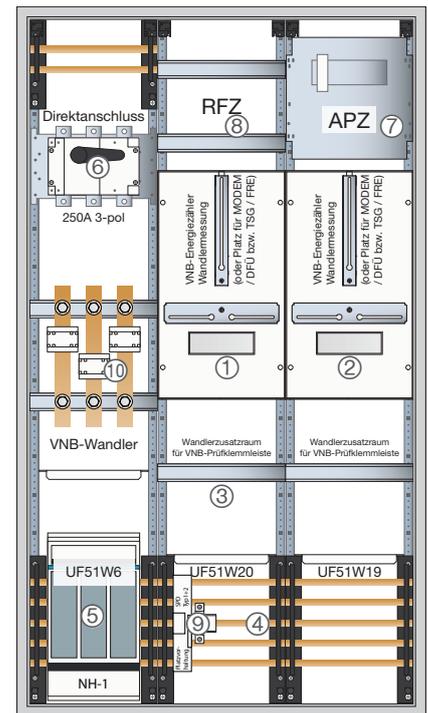


Modulare 3-Punkt Wandleranlage

Systemschrank für eine halbindirekte Messung von 200 A mit Anordnung der Funktionsflächen nach DIN VDE 0603-2-2 und Vorgabe TAB2021 des Verteilungsnetzbetreibers Westnetz GmbH.



Technische Eigenschaften

- ① Aufnahmevorrichtung für 3-Punkt Wandlerzähler
- ② Aufnahmevorrichtung für 3-Punkt TSG-Platz
- ③ Raum für: Prüfklemme KL13WN2 und Spannungspfadssicherung LU503 (Zylindersicherungen max. 3A) sind bauseits beizustellen
- ④ Sammelschienensystem für Einspeisung bis 70mm² (Bei größeren Querschnitten Anschlusskästen U84xx einsetzen) und schneller Einbaumöglichkeit eines Überspannungsschutz gem. DIN VDE 0100-443 (z.B. Hager SPA811Z zur direkten Kontaktierung auf das SaS)
- ⑤ Trennvorrichtung NH-1 im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- ⑥ Freischaltmöglichkeit der Kundenanlage durch Lasttrennschalter 250A im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR)
- ⑦ APZ
- ⑧ RfZ
- ⑨ Spannungsabgriff erfüllt die Forderung der DIN VDE 0603 für den Einsatz eines intelligenten Messsystems.
- ⑩ Montageplatz und Sekundärverdrahtung für die Stromwandler auf CU-Lasche des Verteilungsnetzbetreibers. (Stromwandler nicht im Lieferumfang)

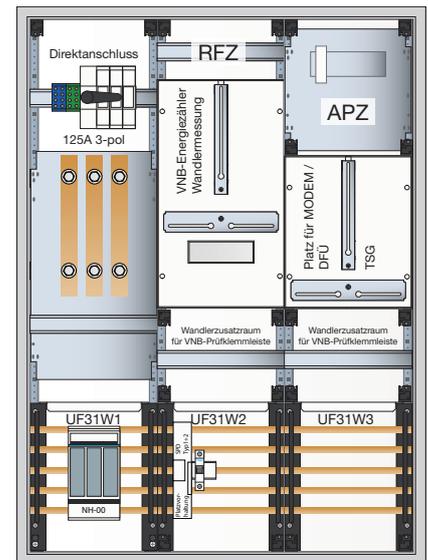
Technische Daten

- HxBxT:	1400x800x205 mm
- Schutzklasse:	2 – schutzisoliert
- Farbe:	RAL 9010
- IK-Klassifizierung:	09
- Bemessungsspannung:	230/400 V AC
- Netzsystem:	TN-S
- Bemessungsstrom:	200 A
- Isolationsspannung:	600/400 V
- Stoßspannungsfestigkeit:	6 kV
- Stoßstromfestigkeit:	25 kA
- Bemessungskurzzeitstoßstromfestigkeit:	10 kA

Modulare 3-Punkt Kleinwandleranlage

Systemschrank für eine halbindirekte Messung von 100 (125) A mit Anordnung der Funktionsflächen nach DIN VDE 0603-2-2 und Vorgabe TAB2021 des Verteilungsnetzbetreibers Westnetz GmbH.

Die Systemchränke bieten auch verschiedene Möglichkeiten zur Einspeisung der Hauptleitung je nach Zuleitungsquerschnitt und -richtung:



Kabelanschlusskasten mit Flanschplatte von unten für Einspeisekabel bis 70 mm²

U84LU

Kabelanschlusskasten zur seitlichen Montage am Schrankgehäuse für senkrecht ankommendes Einspeisekabel bis 120 mm²

U84S4
U84LE
FZ360
ZM45S

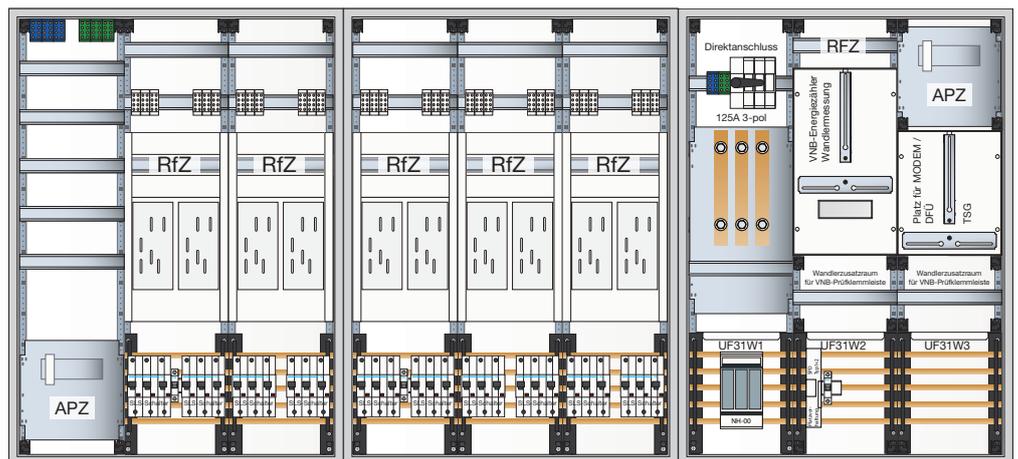
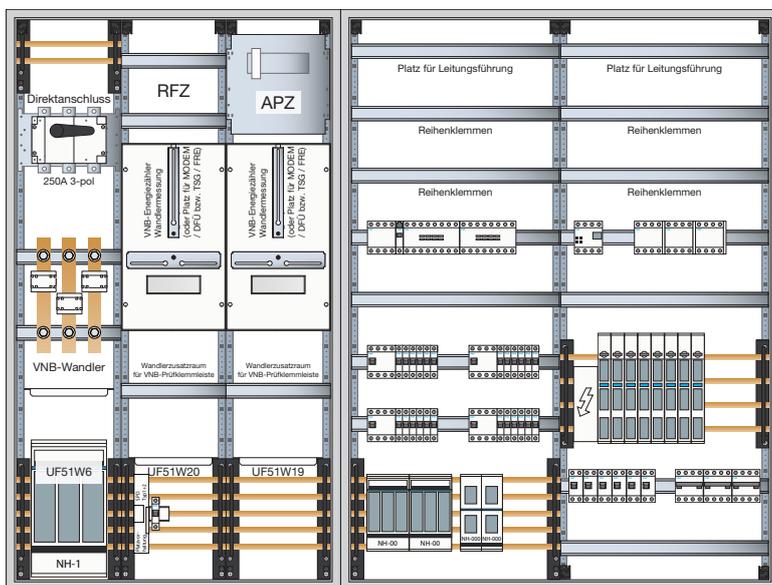
Normen auf einen Blick

- Sicherheit durch Berührungsschutz-abdeckungen nach DGUV Vorschrift 3
- Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2 VDE 0660-600-1/-2
- Nachweis der Verlustleistung nach 10.10.4.2.1
- CAD-Dokumentation



Weitere Vorteile

- Darüberhinaus bietet das System eine Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten. Der Wandlerschrank kann sicher und einfach leicht durch eine Sammelschienenverbindung von Schrank zu Schrank mit einer benötigten Hauptverteilung kombiniert werden.
- Ebenso ist es möglich den Wandlerschrank in eine klassischen Zähleranlage, sei es eHz oder 3-Punkt-Befestigung zu integrieren, wenn der Verbraucher für eine Direktmessung nicht ausreicht und eine halbindirekte Messung erfordert.



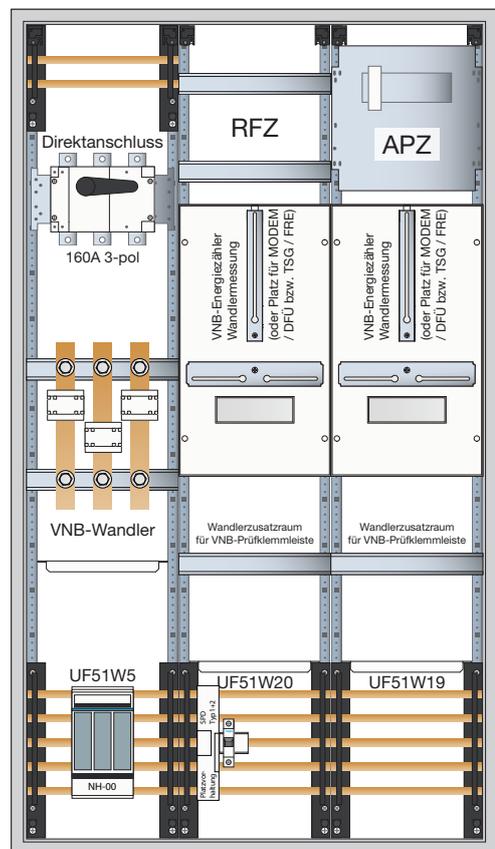
für die genaue Darstellung der Systemschränke mit Leistungsteil nutzen Sie bitte ZPlan oder die Wandleranlagenlisten. [hager.de/ZPlan](https://www.hager.de/ZPlan)

Westnetz GmbH

Florianstraße 15-21
44139 Dortmund
<https://www.westnetz.de>

A510.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselleiste	-
Sicherung AAR	Lasttrennschalter 160 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	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

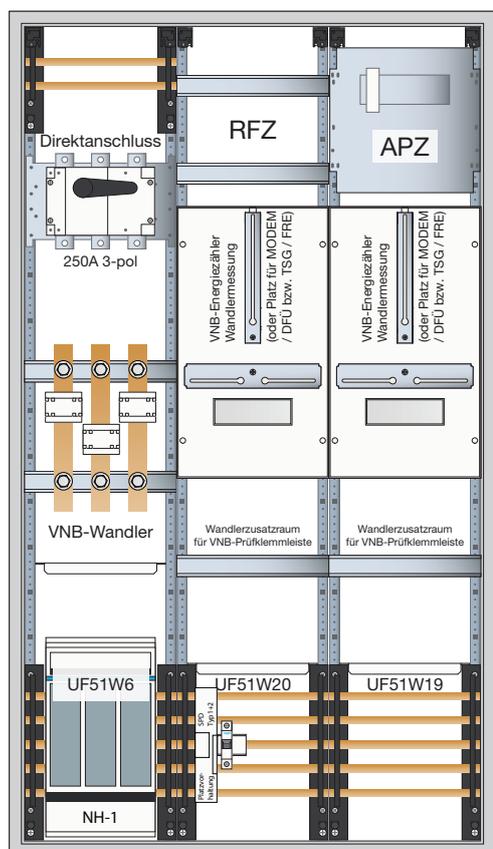
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	128 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Zählerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	898,30 €	ZB53S
1x Wandler-Feld, universN, bis 125 A, 1-feldig, 1350 mm	1.998,30 €	UF51W5
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP,NAR Sas-40mm,WzR-150mm,RfZ-300mm, 1350mm	432,00 €	UF51W20
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP,NAR Sas-40mm,WzR-150mm,APZ-300mm, 1350mm	409,00 €	UF51W19
2x Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, universZ, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	28,50 €	ZM15F
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	SPA701Z
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör,Univ.N,Wandlerprüfklemme, 12-polig, Ausführung TAB Westnetz	k.A.	KL13WN2
1x Sicherungselement 3P UL 690V L38 3PLE	43,60 €	LU503
1x WaZub,universN,Wandlerm.leitungssatz	251,10 €	Y13FL

A520.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselpatte	-
Sicherung 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	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

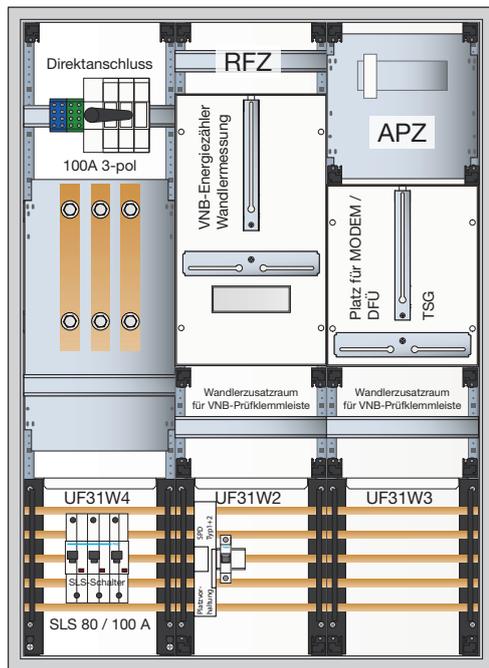
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Zäblerschrank, univers Z, 1400x800x205 mm, Schutzklasse II, 324 Platzeinheiten	898,30 €	ZB53S
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	2.669,90 €	UF51W6
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP,NAR Sas-40mm,WzR-150mm,RfZ-300mm, 1350mm	432,00 €	UF51W20
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP,NAR Sas-40mm,WzR-150mm,APZ-300mm, 1350mm	409,00 €	UF51W19
2x Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, universZ, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	28,50 €	ZM15F
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.472,30 €	SPA811Z
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	U84LU
7x Sammelschienenklemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	K96W
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör,Univ.N,Wandlerprüfklemme, 12-polig, Ausführung TAB Westnetz	k.A.	KL13WN2
1x Sicherungselement 3P UL 690V L38 3PLE	43,60 €	LU503
1x WaZub,universN,Wandlerm.leitungssatz	251,10 €	Y13FL

A610.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 80
Anschlussart	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Sicherung AAR	Lasttrennschalter 100 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	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenstärke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

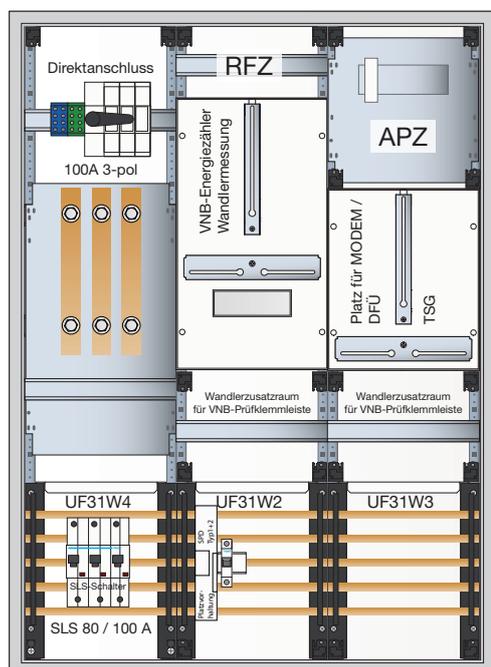
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	63 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Zählerschrank, univers Z, 1100x800x205 mm, Schutzklasse II, 252 Platzeinheiten	753,20 €	ZB33S
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	UF31W4
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, RfZ-150mm	344,40 €	UF31W2
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP-300mm, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, APZ-300mm, 1050mm	378,40 €	UF31W3
2x Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, universZ, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	28,50 €	ZM15F
1x Kombiableiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	SPA701Z
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 80A für Sammelschiene QuickConnect	365,40 €	HTS380C
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	ZY5N2LS
5x Sammelschienenklemme 10mm ² -50mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	K96D
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör,Univ.N,Wandlerprüfklemme, 12-polig, Ausführung TAB Westnetz	k.A.	KL13WN2
1x Sicherungselement 3P UL 690V L38 3PLE	43,60 €	LU503
1x WaZub,universN,Wandlern.leitungssatz	251,10 €	Y13FL

A620.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 100A
Anschlussart	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Sicherung AAR	Lasttrennschalter 100 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	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienen Dicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

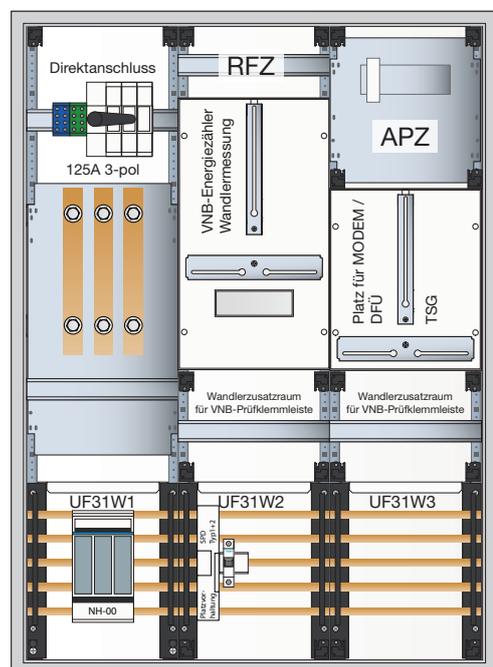
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	80 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Zählerschrank, univers Z, 1100x800x205 mm, Schutzklasse II, 252 Platzeinheiten	753,20 €	ZB33S
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	UF31W4
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, RfZ-150mm	344,40 €	UF31W2
1x Wandlermessfeld universN, 1 ZP-300mm, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, APZ-300mm, 1050mm	378,40 €	UF31W3
2x Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, universZ, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	28,50 €	ZM15F
1x Kombiableiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	SPA701Z
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 100A für Sammelschiene QuickConnect	375,10 €	HTS390C
1x Bestückungspaket für Spgsvorsorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	ZY5N2LS
5x Sammelschienenklemme 10mm ² -50mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	K96D
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör,Univ.N,Wandlerprüfklemme, 12-polig, Ausführung TAB Westnetz	k.A.	KL13WN2
1x Sicherungselement 3P UL 690V L38 3PLE	43,60 €	LU503
1x WaZub,universN,Wandlerm.leitungssatz	251,10 €	Y13FL

A630.32

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Spannungspfadssicherung	-
Ausführung Wandlerprüfklemme	-
Anzahl Zählerplätze	1
Zähleraufnahme	3-Punkt System
Anzahl TSG-Plätze	1
Zählerwechselplatte	-
Sicherung 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	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	2
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

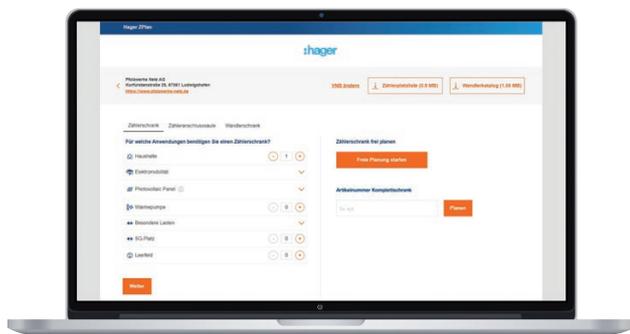
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Zählerschrank, univers Z, 1100x800x205 mm, Schutzklasse II, 252 Platzeinheiten	753,20 €	ZB33S
1x Wandlerfeld, UniversN, NAR NH00 SLTS 40mm SasSyst, AAR Lasttrennsch. 125A	1.472,90 €	UF31W1
1x Wandlerrmessfeld universN, 1 ZP, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, RfZ-150mm	344,40 €	UF31W2
1x Wandlerrmessfeld universN, 1 ZP-300mm, NAR Sas-40mm, WzR-150mm, APZ-300mm, 1050mm	378,40 €	UF31W3
2x Sammelschienenverbinder, Feld/Feld, universZ, 5-polig, CU 12x5mm, 250A	28,50 €	ZM15F
1x Kombiableiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	SPA701Z
1x Bestückungspaket für Spgsvorsorgung APZ/RfZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	ZY5N2LS
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	U84LU
5x Sammelschienenklemme 25mm ² -70mm ² bei 12x5mm, 25mm ² -50mm ² bei 12x10mm, Cu-Leiter	6,50 €	K96F
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	ZZ45WAN2PP
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	ZZ45WAN100
1x Wandlerzubehör, Univ.N, Wandlerprüfklemme, 12-polig, Ausführung TAB Westnetz	k.A.	KL13WN2
1x Sicherungselement 3P UL 690V L38 3PLE	43,60 €	LU503
1x WaZub, universN, Wandlerrmessleitungsatz	251,10 €	Y13FL

Die Planungstools ZPlan

Der einfachste und sicherste Weg zur passenden Wandleranlage nach Vorgaben des Netzbetreibers ist die Verwendung unserer Planungstools.



Wandlerschränke planen

Erleichtert die Planung Ihrer Wandlerschränke: **ZPlan** ist das perfekte Tool für die normgerechte und korrekt ausgelegte Wandleranlage - immer passend zum jeweiligen Netzbetreiber.

- 01 PLZ eingeben und Netzbetreiber suchen,
- 02 Wandleranlagenvariante wählen,
- 03 Ergebnisbericht mit technischer Zeichnung und Bestellnummern generieren.

Wandleranlagenlisten für jede Region

In 3 Schritten zu Ihrem Wandlerkomplettschrank:

- 01 Wandleranlagenliste aus Ihrer Region herunterladen,
- 02 Versorgungsnetzbetreiber aussuchen und zur vom VNB freigegebenen Wandleranlagenvariante blättern,
- 03 wichtige technische Informationen mit technischer Zeichnung inkl. Bestellnummer auf der entsprechenden Seite finden.



Zählerplatzliste



Wandleranlagenliste

