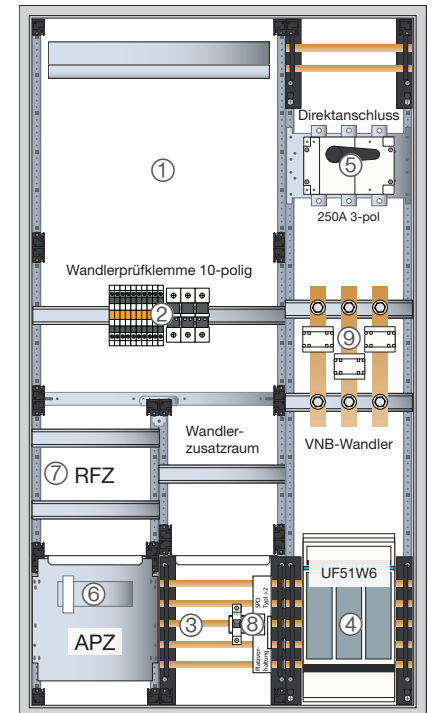


# FP93W15N-R

## Variante Hauptschalter rechts

Systemschrank für eine halbindirekte Messung von 200 A (in Verbindung mit dem Wandlerfeld UF51W6) gemäß der TAB 2021 des Verteilungsnetzbetreibers Westnetz GmbH.



### Technische Eigenschaften

- ① Aufnahmevorrichtung für die Zählerwechselfel Gr. 1 oder 1/2 des Verteilungsnetzbetreibers. (Zählerwechselplatte nicht enthalten)
- ② Prüfklemme KL13WN1 mit Spannungspfadssicherung LU503 (inklusive Zylindersicherungen max. 3A) nach TAB Vorgaben Westnetz
- ③ Sammelschienensystem für Einspeisung bis 70mm<sup>2</sup> (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)
- ④ Trennvorrichtung NH-1 im netzseitigen Anschlussraum (NAR)
- ⑤ Freischaltmöglichkeit der Kundenanlage durch Lasttrennschalter 250A im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR)
- ⑥ APZ
- ⑦ RfZ
- ⑧ Spannungsabgriff erfüllt die Forderung der DIN VDE 0603 für den Einsatz eines intelligenten Messsystems.
- ⑨ Montageplatz und Sekundärverdrahtung für die Stromwandler des Verteilungsnetzbetreibers auf CU-Lasche. (Stromwandler nicht im Lieferumfang)

### Technische Daten

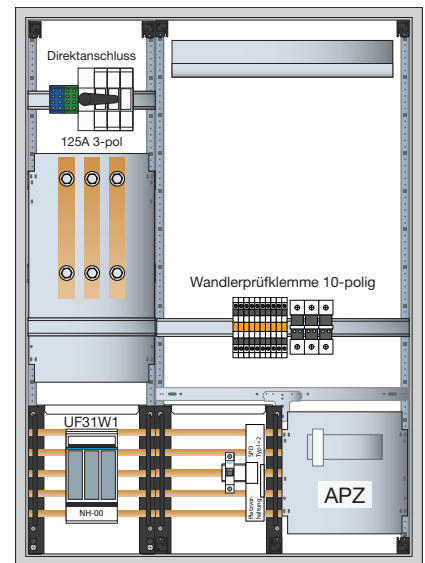
- HxBxT:	1400x800x205 mm
- Schutzklasse:	2 – schutzisoliert
- Farbe:	RAL 9010
- IK-Klassifizierung:	09
- Bemessungsspannung:	230/400 V AC
- Netzsystem:	TN-S
- Bemessungsstrom:	200 (250) A
- Isolationsspannung:	600/400 V
- Stoßspannungsfestigkeit:	6 kV
- Stoßstromfestigkeit:	25 kA
- Bemessungskurzzeitstoßstromfestigkeit:	10 kA

# FP73W10N-L

## Variante Hauptschalter links

Systemschrank für eine halbindirekte Messung von 100 (125 A) (in Verbindung mit dem Wandlerfeld UF31W1) gemäß der TAB 2021 des Verteilungsnetzbetreibers Westnetz GmbH.

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



Kabelanschlusskasten mit Flanschplatte von unten für Einspeisekabel bis 70 mm<sup>2</sup>

**U84LU**

Kabelanschlusskasten zur seitlichen Montage am Schrankgehäuse für senkrecht ankommendes Einspeisekabel bis 120 mm<sup>2</sup>

**U84S4**  
**U84LE**  
**FZ360**  
**ZM45S**

### Normen auf einen Blick

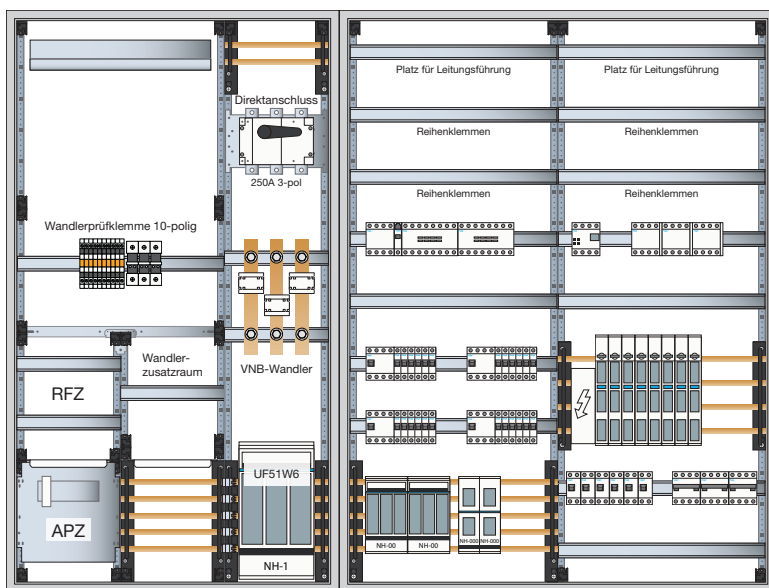
- Sicherheit durch Berührungsschutzabdeckungen nach DGUV Vorschrift 3
- Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2 VDE 0660-600-1/-2
- Nachweis der Verlustleistung nach 10.10.4.2.1
- CAD-Dokumentation



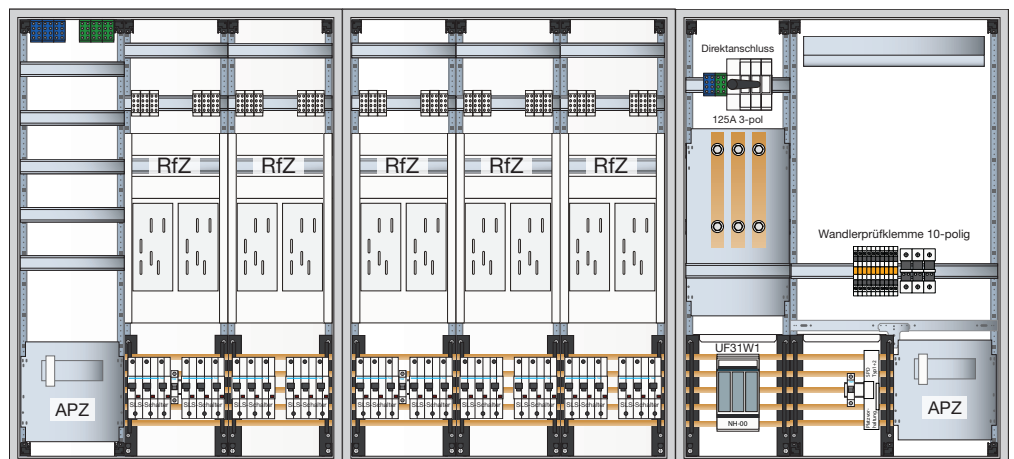
## Weitere Vorteile

- 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.

**FP93W15N-R**



**FP73W10N-L**



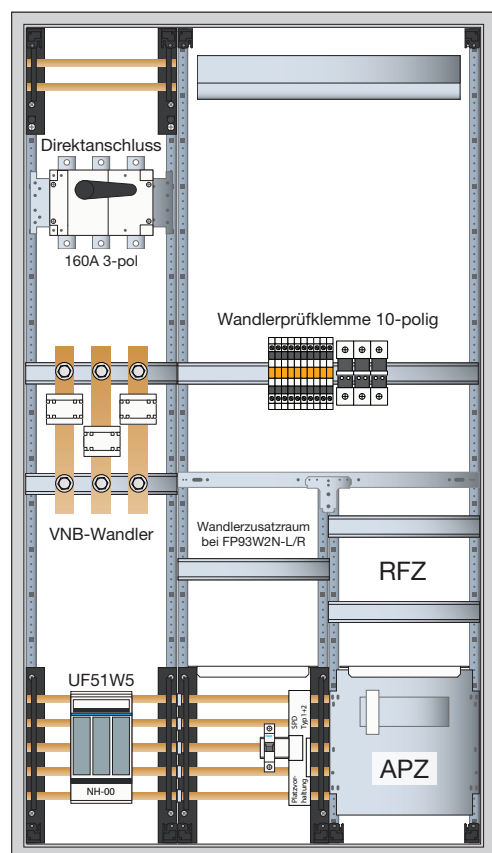
für die genaue Darstellung der Systemschränke mit Leistungsteil nutzen Sie bitte ZPlan oder die Wandleranlagenlisten. [hager.de/ZPlan](https://www.hager.de/ZPlan)

## Westnetz GmbH

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

## A050.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

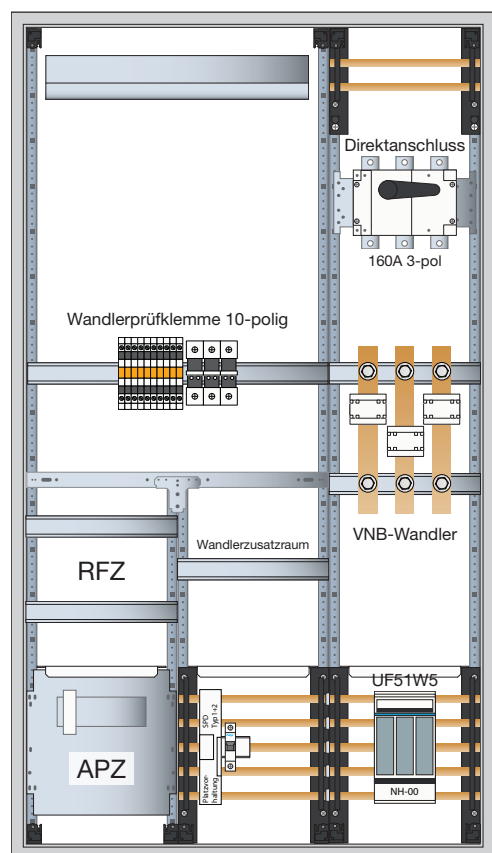
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	128 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, 200 A, IP44, SKII, 1400x80	2.602,00 €	<b>FP93W15N-L</b>
1x Wandler-Feld, universN, bis 125 A, 1-feldig, 1350 mm	1.998,30 €	<b>UF51W5</b>
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RFZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
7x Sammelschieneclenme 16mm <sup>2</sup> -120mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	<b>K96W</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlerrnessleitungsatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A051.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

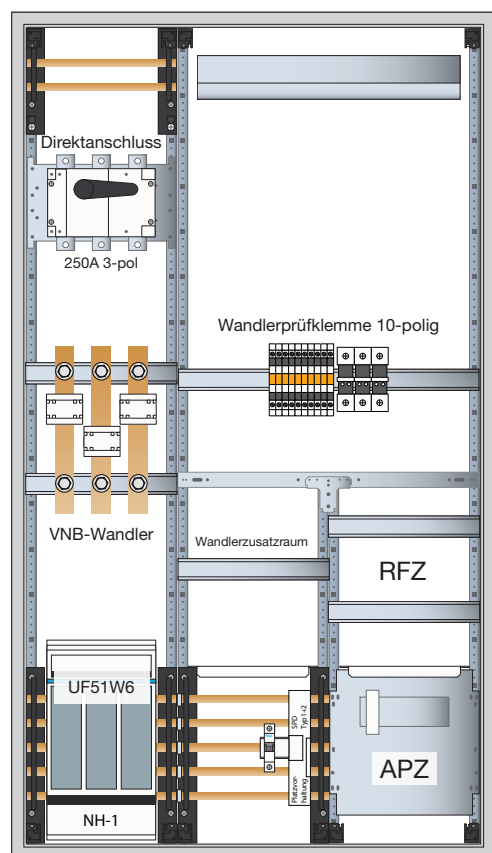
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	128 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, 200A, IP44, SKII, 1400x800	2.602,00 €	<b>FP93W15N-R</b>
1x Wandler-Feld, universN, bis 125 A, 1-feldig, 1350 mm	1.998,30 €	<b>UF51W5</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgversorgung APZ/RFZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
7x Sammelschieneenklemme 16mm <sup>2</sup> -120mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	<b>K96W</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A060.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	-
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

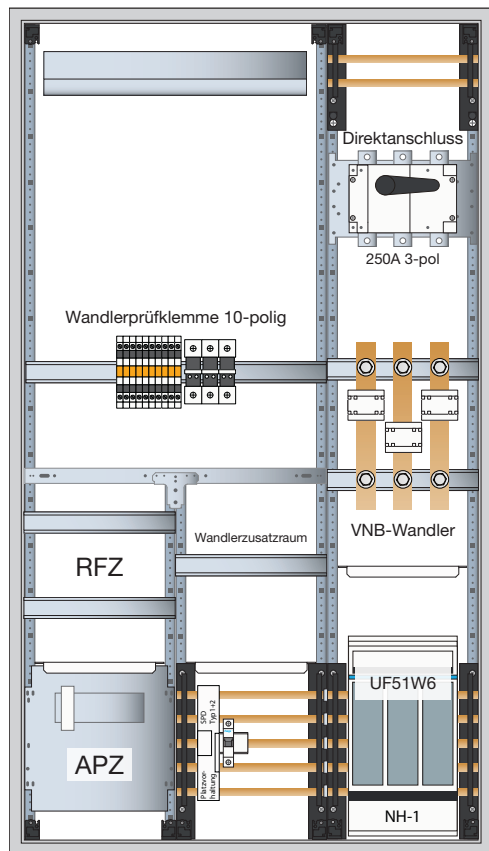
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, 200 A, IP44, SKII, 1400x80	2.602,00 €	<b>FP93W15N-L</b>
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	2.669,90 €	<b>UF51W6</b>
1x Kombiableiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.472,30 €	<b>SPA811Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RFZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
7x Sammelschieneenklemme 16mm <sup>2</sup> -120mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	<b>K96W</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A061.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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

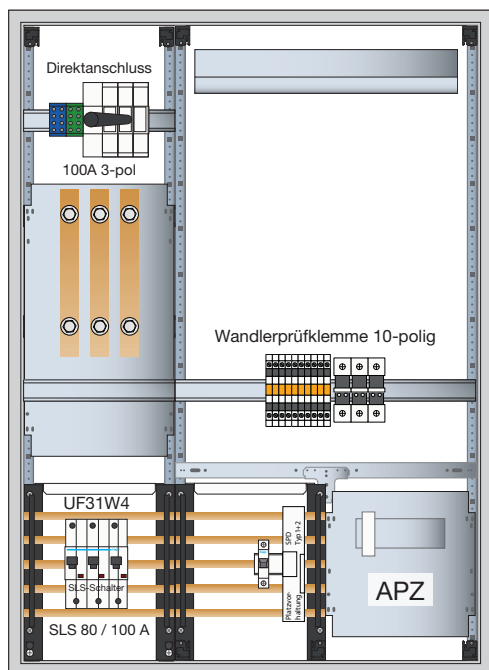
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Iow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

#### Besteht aus

1x Wa+MessSchrank für ZWP Gr.1 o. 1/2, bis 200(250)A, IP44, SK2, 1400mm TAB Westnetz	2.602,00 €	<b>FP93W15N-R</b>
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	2.669,90 €	<b>UF51W6</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.472,30 €	<b>SPA811Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung APZ/RFZ, f.Bauhöhe 1400mm, LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
7x Sammelschienenklemme 16mm <sup>2</sup> -120mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	<b>K96W</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

### A140.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 80 A
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadsicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

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

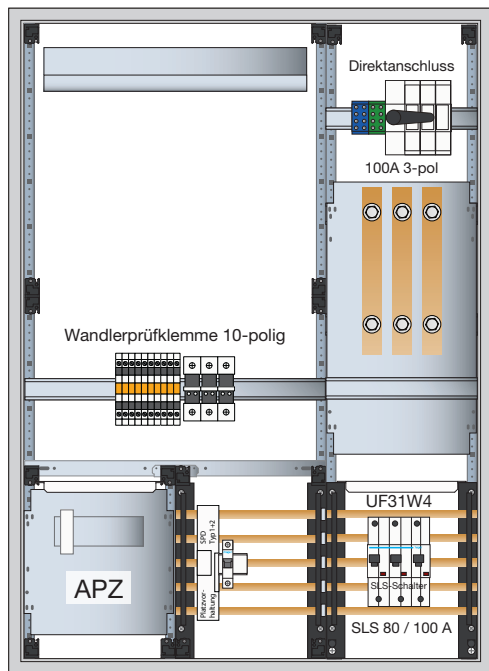
#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr,Univ.N,IP44,SKII,1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-L</b>
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	<b>UF31W4</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 80A für Sammelschiene QuickConnect	365,40 €	<b>HTS380C</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung RIZ,für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
5x Sammelschienenklemme 10mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	<b>K96D</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>



# A141.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

## + spezifisches Zubehör

### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 80 A
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

### Elektrische Eigenschaften

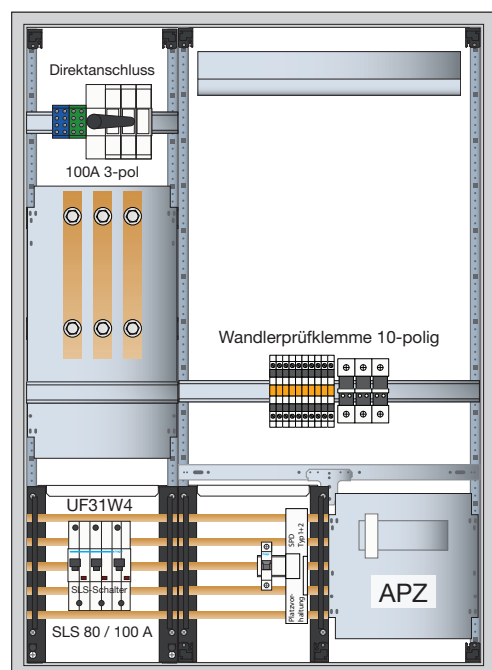
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	63 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10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

### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, IP44, SKII, 1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-R</b>
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	<b>UF31W4</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 80A für Sammelschiene QuickConnect	365,40 €	<b>HTS380C</b>
1x Bestückungspaket für Spgversorgung RIZ, für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
5x Sammelschienenklemme 10mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	<b>K96D</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A150.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 100 A
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

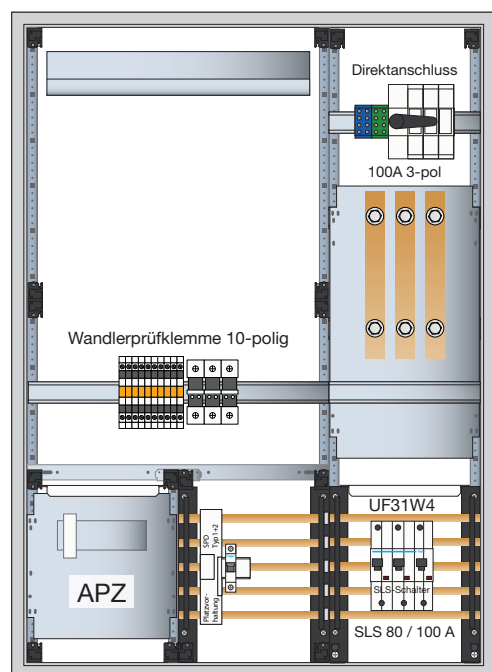
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	80 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr,Univ.N,IP44,SKII,1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-L</b>
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	<b>UF31W4</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 100A für Sammelschiene QuickConnect	375,10 €	<b>HTS390C</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung RIZ,für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
5x Sammelschienenklemme 10mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	<b>K96D</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A151.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	SLS 100 A
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

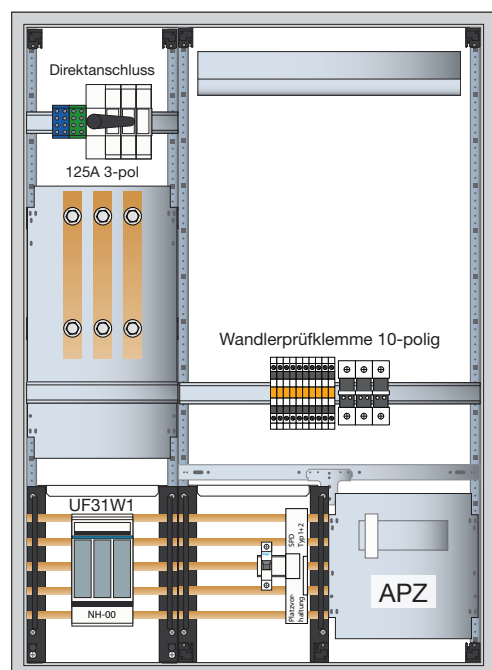
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	80 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, IP44, SKII, 1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-R</b>
1x Wandler-Feld universN, 100/100A, NAR Sas-40mm für SLS, AAR Lasttrennsch.1050mm	1.019,70 €	<b>UF31W4</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x SLS Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 100A für Sammelschiene QuickConnect	375,10 €	<b>HTS390C</b>
1x Bestückungspaket für Spgversorgung RIZ, für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
5x Sammelschienenklemme 10mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	5,90 €	<b>K96D</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A160.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

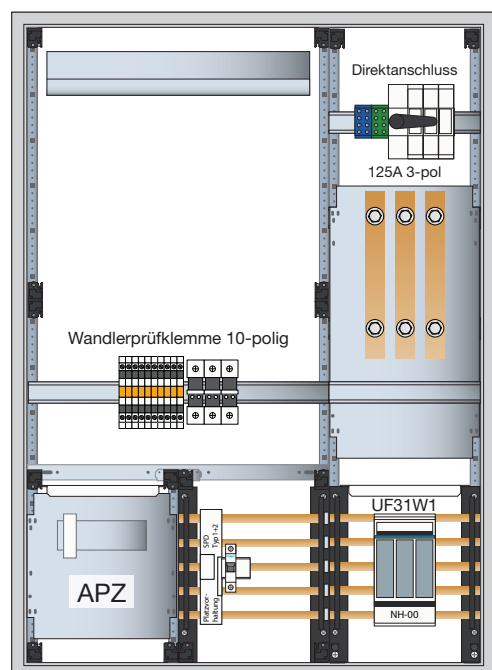
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, IP44, SKII, 1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-L</b>
1x Wandlerfeld, UniversN, NAR NH00 SLTS 40mm SasSyst, AAR Lasttrennsch. 125A	1.472,90 €	<b>UF31W1</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung RIZ, für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
5x Sammelschienenklemme 25mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> bei 12x5mm, 25mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> bei 12x10mm, Cu-Leiter	6,50 €	<b>K96F</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## A161.31

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### + spezifisches Zubehör

#### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	NH00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	-
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	12 mm x 5 mm
Sammelschienenabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

#### Elektrische Eigenschaften

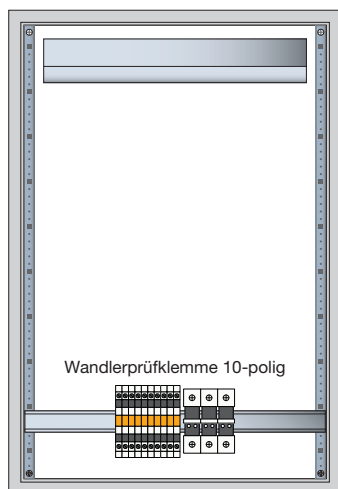
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	100 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw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

#### Besteht aus

1x Wa+MeSchr, Univ.N, IP44, SKII, 1100x800x205	2.281,00 €	<b>FP73W10N-R</b>
1x Wandlerfeld, UniversN, NAR NH00 SLTS 40mm SasSyst, AAR Lasttrennsch. 125A	1.472,90 €	<b>UF31W1</b>
1x Kombialeiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	<b>SPA701Z</b>
1x Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ, für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR	102,50 €	<b>ZY5N2LS</b>
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	<b>U84LU</b>
5x Sammelschienenklemme 25mm <sup>2</sup> -70mm <sup>2</sup> bei 12x5mm, 25mm <sup>2</sup> -50mm <sup>2</sup> bei 12x10mm, Cu-Leiter	6,50 €	<b>K96F</b>
2x RJ45-Buchse in Patch/Patch Ausführung 180° für WAN-Anwendung, IP20, CAT 6A	41,60 €	<b>ZZ45WAN2PP</b>
1x Patch-Leitung mit 2xRJ45 Stecker für WAN-Anwendung, Farbe blau, Länge 1 m	15,50 €	<b>ZZ45WAN100</b>
1x Wandlerezubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	251,10 €	<b>Y13FL</b>

## FP52Z1N

genauen Aufbau der Wandleranlagen im Vorfeld mit dem VNB klären



Beistellung der Zählerwechselplatte muss bauseits erfolgen

### Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Sicherung NAR	-
Anschlussart	-
Spannungspfadssicherung	Zylindersicherung, 10x38 mm, 3 A, aR
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 10-polig TAB Westnetz 2021
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1 oder Größe 1/2
Sicherung AAR	-
Umgebungstemperatur	20 °C
Geeignet für Außengebrauch	Nein

### Mechanische Eigenschaften

H x B x T	800 mm x 500 mm x 205 mm
Schutzart	IP44
IK Codierung der mechanischen Stoßfestigkeit	09
RAL Farbe	RAL 9010 - Reinweiß
Oberfläche	pulverbeschichtet
Anzahl Türen	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluß
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienenhöhe x Sammelschienenendicke	-
Sammelschienenabstand	-
Ausführung Sammelschiene	-

### Elektrische Eigenschaften

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

### Bestellinformation

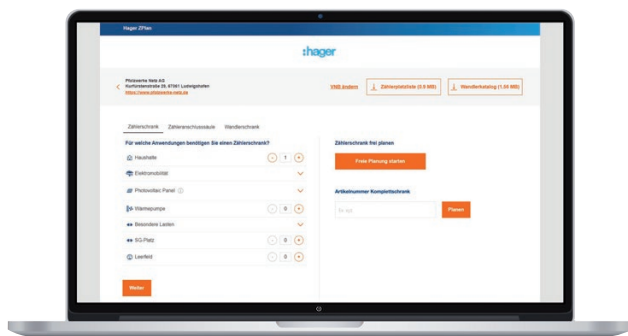
1x WaMeSchr,Univ.N,IP44,SKII,Gr.1 u. Gr.1/2, TAB Westnetz 2021

1.068,00 €

**FP52Z1N**

# 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

