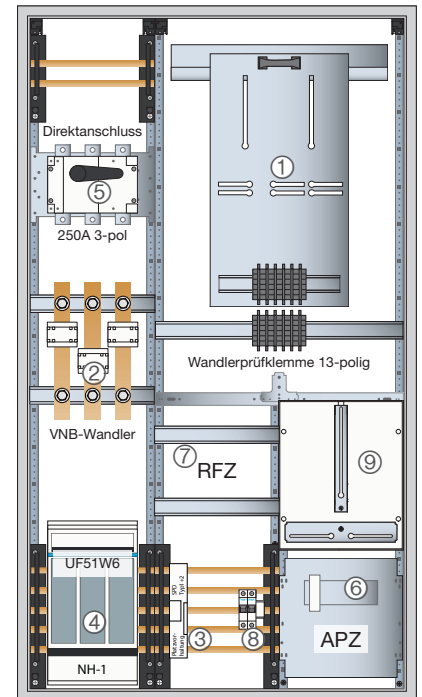


FP93W12N-L

Variante Hauptschalter links

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



Technische Eigenschaften

- ① Aufnahmevorrichtung für die Zählerwechseltafel Gr. 1/1 oder 1/2 des Verteilungsnetzbetreibers. (Zählerwechselplatte enthalten)
- ② Montageplatz und Sekundärverdrahtung für die Stromwandler mit Primärschiene des Verteilungsnetzbetreibers. (Primärschiene und Stromwandler nicht im Lieferumfang)
- ③ Einspeisung bis 5x70 mm² (Bei größeren Querschnitten Anschlusskästen U84xx einsetzen) und Problemlose Einbaumöglichkeit für einen Überspannungsschutz (SPD) in der Einspeisung gem. DIN VDE 0100-443, abgestimmt auf die Überspannungssicherung zum einfachen Aufrasten auf die Sammelschiene. (z.B. SPA811Z)
- ④ Trennvorrichtung NH-1 im netzseitigen Anschlussraum (NAR) in Kombination mit Leistungsfeld UF51W6.
- ⑤ Freischaltmöglichkeit der Kundenanlage durch Lasttrennschalter 250A im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) in Kombination mit Leistungsfeld UF51W6.
- ⑥ APZ
- ⑦ RfZ
- ⑧ Spannungsabgriff erfüllt die Forderung der DIN VDE 0603 für den Einsatz eines intelligenten Messsystems.
- ⑨ Aufnahmevorrichtung für 3-Punkt TSG-Platz

Technische Daten

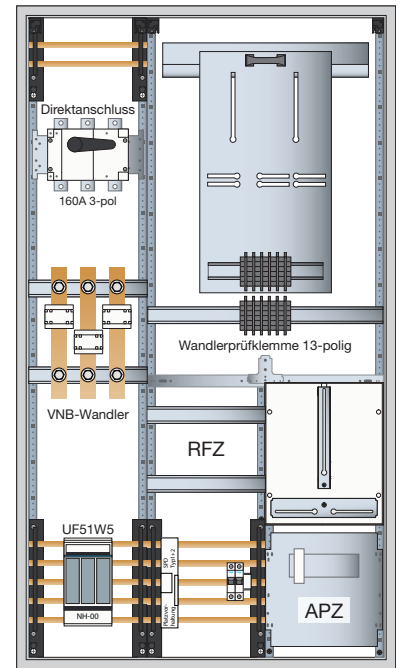
- HxBxT:	1400x800x205 mm
- Schutzklasse:	2 – schutzisoliert
- Farbe:	RAL 9010
- IK-Klassifizierung:	09
- Bemessungsspannung:	230/400 V AC
- Netzsystem:	TN-S
- Bemessungsstrom:	200 (250) A
- Verlustleistung (bei Nennstrom):	98 W
- Isolationsspannung:	600/400 V
- Stoßspannungsfestigkeit:	6 kV
- Stoßstromfestigkeit:	25 kA
- Bemessungskurzzeitstoßstromfestigkeit:	10 kA

FP93W12N-L

Variante Hauptschalter links

Verschiedene Einspeisemöglichkeiten durch Anschlusskästen:

Die Systemschränke 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

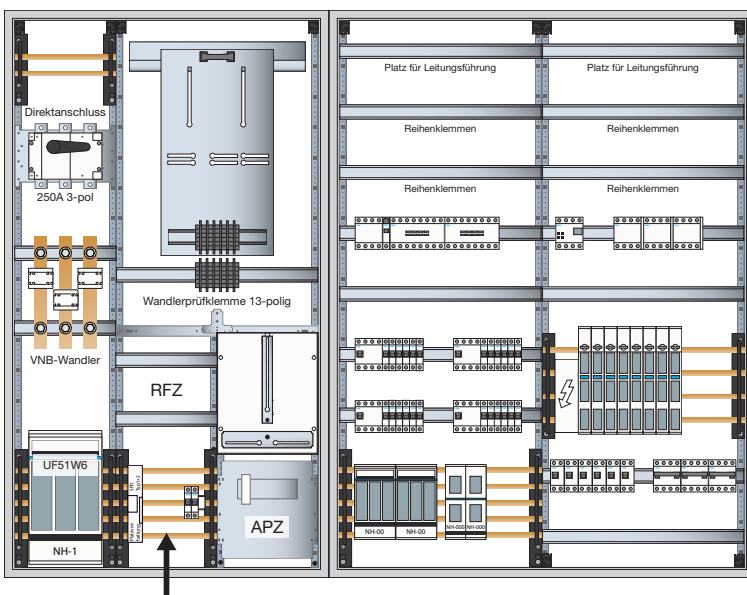
- Sicherheit durch Berührungsschutz-abdeckungen nach DGUV Vorschrift 3
- Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2 VDE 0660-600-1/-2
- Nachweis der Verlustleistung nach 10.10.4.2.1
- CAD-Dokumentation



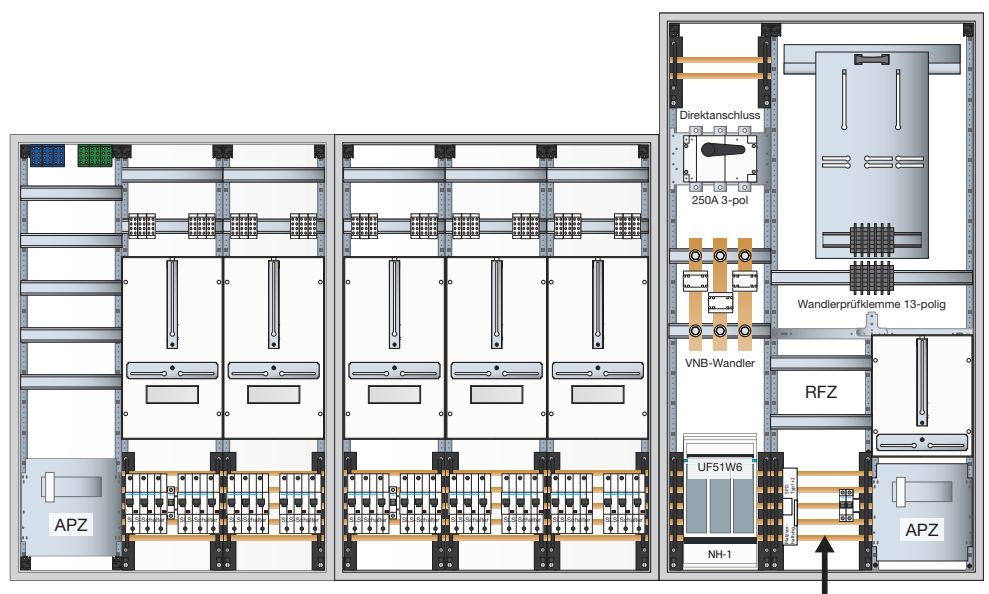
Weitere Vorteile

- 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.

FP93W12N-L

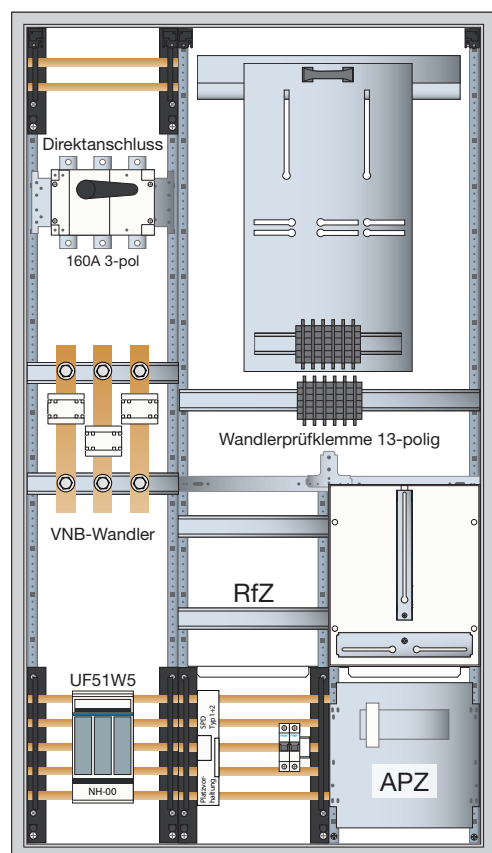


FP93W12N-L



A780.01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH-00 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Sicherungsreihenklemme
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 13-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	Größe 1/2
Trennvorrichtung 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	1
Türschließungstyp	Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss
Türöffnungswinkel	120°
Sammelschienehöhe x Sammelschienebreite	12 mm x 5 mm
Sammelschieneabstand	40 mm
Ausführung Sammelschiene	Kupfer unbehandelt

Elektrische Eigenschaften

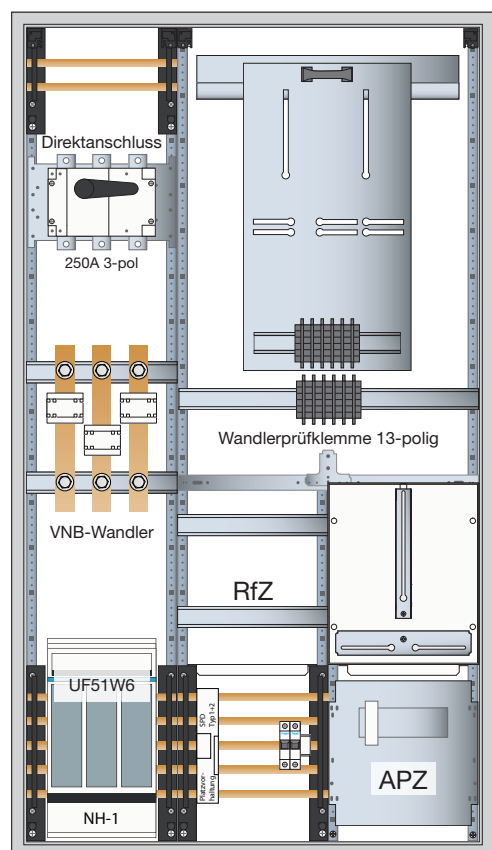
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	125 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messschr., Univ. N, NAR Sas-Syst, APZ, RfZ, ZP 300mm, m Prüfk. und ZWT	2.945,00 €	FP93W12N-L
1x Wandler-Feld, universN, bis 125 A, 1-feldig, 1350 mm	1.998,30 €	UF51W5
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS	426,40 €	SPA701Z
1x Kabelanschlusskasten, univers, 324x307x149mm, IP54, SKII, unten leer	130,00 €	U84LU
7x Sammelschiene-klemme 16mm ² -120mm ² , für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter	6,60 €	K96W
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlertmessleitungssatz	267,70 €	Y13FL

A781.01

genauen Aufbau der Wandleranlagen
im Vorfeld mit dem VNB klären



+ spezifisches Zubehör

Technische Eigenschaften

Montageart	Aufputz / Aufbau
Trennvorrichtung NAR	NH-1 Sicherungslasttrennschalter
Anschlussart	Sammelschiene
Spannungspfadssicherung	Sicherungsreihenklemme
Ausführung Wandlerprüfklemme	Wandlerprüfklemme 13-polig
Anzahl Zählerplätze	-
Zähleraufnahme	Zählerwechselplatte
Anzahl TSG-Plätze	-
Zählerwechselplatte	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	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

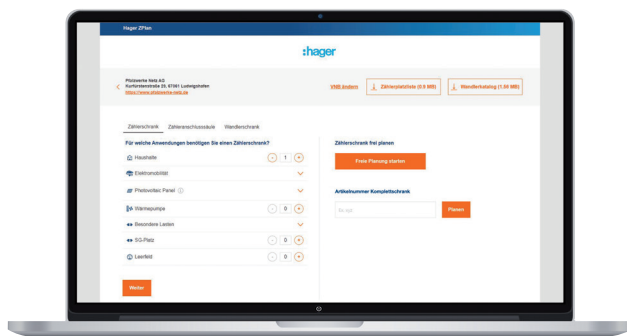
Nennspannung	230/400 V
Netzform	TN-S
Nennstrom	200 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	-
Schutzklasse	Schutzklasse II
Isolationsspannung	600 V
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V	-
Stoßstromfestigkeit	25 kA
Bemessungskurzzeit- stromfestigkeit Icw	10 kA

Besteht aus

1x Wandler- und Messchr., Univ. N, NAR Sas-Syst, APZ, RfZ, ZP 300mm, m Prüfl. und ZWT	2.945,00 €	FP93W12N-L
1x Wandler-Feld, universN, bis 250 A, 1-feldig, 1350 mm	2.669,90 €	UF51W6
1x Kombibleiter T1+T2+T3 4P limp 12,5kA TT+TNS 315A	1.472,30 €	SPA811Z
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
1x Wandlerzubehör, universN, Wandlermessleitungssatz	267,70 €	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

