



Handel/Handwerk

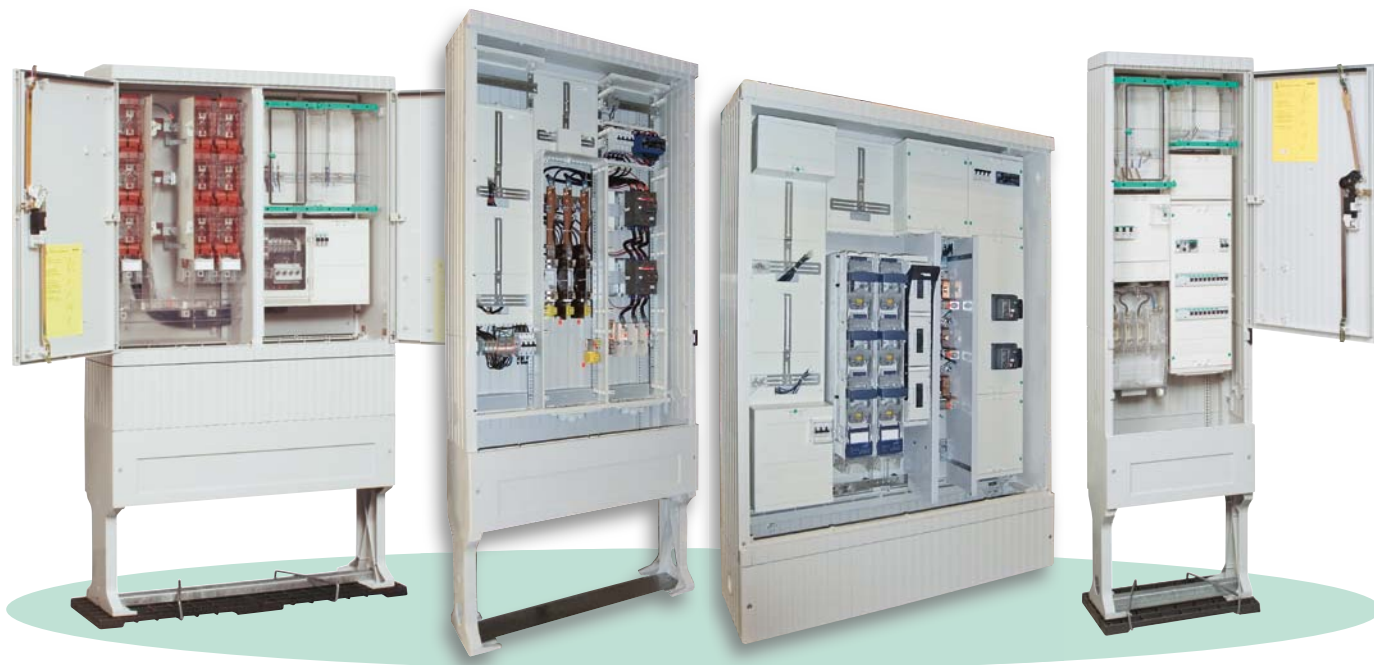
Strom im Freien



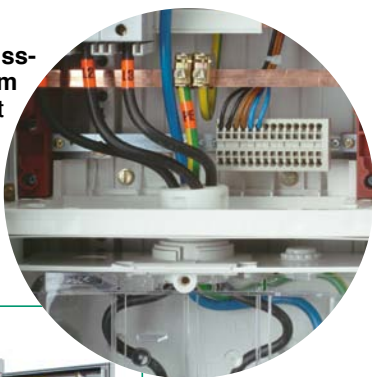
nach Anwendungsregel  
VDE-AR-N 4105

Anschlusstechnik für  
Erneuerbare Energien

# Strom im Freien - Argumente, die überzeugen



Mit diesem **Anschluss-System** können alle auf dem Markt befindlichen Hausanschlusskästen an den unteren Anschlussraum montiert werden.



Verteiler mit **Membranflansch**:  
Im Abgangsraum können sämtliche Flansche aus dem Produktprogramm montiert werden. Werksseitig ist bei den Verteilerfeldern ein Membranflansch montiert.



**Sockelfüller**  
bis Erdgleiche  
verfüllen



**N/PE-Steckklemme:**  
Standard im Verteiler

**SD Nachrüstfelder:**  
Je nach Anwendungsbedarf können Verteilerfelder, Montageplatten und Zählerfelder problemlos nachgerüstet werden.



**Klarsicht-Zählerfeld-  
abdeckung IP 54:**  
- Mit und ohne Tür,  
je nach Bedarf.  
- Mit vorne liegenden  
Schrauben,  
auch jederzeit nach-  
rüstbar.

Inhalt	Seite
<b>Anlagen für Erneuerbare Energien</b>	
Allgemein	4
Stromlaufpläne	5
Prinzipschaltbild	6
<hr/>	
<b>Standardausführungen</b>	<b>7</b>
<b>Netzübergabestellen</b>	
Anschluss säule für Netztrennung bis 100A	
Anschluss säule für Netztrennung bis 250A	
Anschluss säule für Netztrennung bis 400A	
<hr/>	
<b>PV-Anlagen für Verteilungsnetzbetreiber</b>	<b>8-14</b>
<b>EnBW</b>	
Zähleranschluss säule < 30 kVA	8
Zähleranschluss säulen – Energieerzeugungsanlage mit Eigennutzung < 30 kVA	8–9
Wandlerrmessung bis 160A	9
Zähleranschluss säulen – Energieerzeugungsanlage mit Eigennutzung < 39 kVA	10
Netztrennstelle für Netzmanagement	11
Mess- und Wandlerschränke bis 250A	12
Mess- und Wandlerschrank bis 400A	12
<b>RWE Net AG</b>	
Mess- und Wandlerschränke bis 250A	13
Zähleranschluss säule	14
Zähleranschluss säule mit Netztrennung	14
<hr/>	
<b>PV-Anlagen für Elektrogroßhandel</b>	<b>15-18</b>
<b>für Bereich E.ON edis</b>	
Mess- und Wandlerschrank bis 250A	15
Zähleranschluss säule mit Netztrennung	15
<b>für Bereich WEMAG, Hanse</b>	
Mess- und Wandlerschränke bis 250A	16
<b>für Bereich EnBW</b>	
Mess- und Wandlerschrank bis 100A	17
Mess- und Wandlerschrank bis 160A	17
Mess- und Wandlerschrank bis 250A	18
Mess- und Wandlerschrank bis 400A	19
Wandlerrmessung bis 250A	20
<b>für Bereich E.ON Bayern</b>	
Mess- und Wandlerschränke bis 250A	21
Mess- und Wandlerschränke bis 400A	22
<hr/>	
<b>Zubehör</b>	<b>23</b>

**Hinweis zum Aufstellungsort von Säulen und Schränken im Freien**

Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass die Umgebungstemperatur

- die max. Obergrenze von 40 °C bzw.
- über einen Zeitraum von 24 Stunden den Mittelwert von 35 °C bzw.
- die max. Untergrenze von -25 °C

nicht übersteigt (siehe DIN EN61439 Teil 1, VDE066-600-1).

Die eingebauten Schaltgeräte sind so auszuwählen, dass sie den Anforderungen im Freien entsprechen, wie z.B. Feuchtigkeit und Temperaturgrenzen. Maßgebend sind die gültigen Herstellervorschriften.

Sollten die Temperaturgrenzen nicht eingehalten werden können, ist der Errichter der Anlage verpflichtet dafür zu sorgen, dass die Betriebsbedingungen eingehalten werden. Hier sind Maßnahmen wie z.B. Aufstellungsort im Schatten, Schutzblech über dem Schrank, richtige Auslöseeinstellungen durch Änderung der Thermoauslöser der Schalter und den Bemessungsbelastungsfaktor zu beachten.

## Die wichtigsten Anforderungen im Überblick

VDE-AR-N 4105 ist verbindlich anzuwenden ab 01.01.2012 (Parallelgültigkeit zur VDEW Richtlinie ab 01.08.2011)

### ■ Wirkleistungsregelung bei Überfrequenz

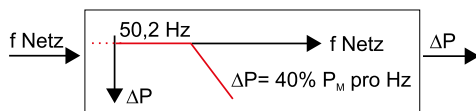
Die Richtlinie schreibt bei Frequenzen größer 50,2 Hertz eine geregelte Reduktion der Wirkleistung vor. Dies ist erforderlich, um die Systemstabilität im Falle von Überfrequenz zu gewährleisten. Die bisherige Anforderung (Abschaltung anstelle von Regelung) kann bei der aktuellen Zahl an Anlagen zu weiträumigen Versorgungsausfällen führen.

### ■ Blindleistungsbereitstellung zur statischen Spannungshaltung

Eine der Hauptproblematiken im Niederspannungsnetz ist die erhöhte Spannung durch dezentrale Einspeisung. Mit Hilfe von gezielter Blindleistungseinspeisung kann diese Problematik entschärft und die Spannung wieder gesenkt werden, wodurch deutlich mehr Anlagen installiert werden können. Ab einer Anlagenleistung von 3,68 kVA ist deshalb in der Richtlinie ein  $\cos \phi$  von 0,95 gefordert. Bei Anlagen größer 13,8 kVA muss ein  $\cos \phi$  von 0,9 möglich sein. Die Blindleistung wird entsprechend einer Kennlinie geregelt.

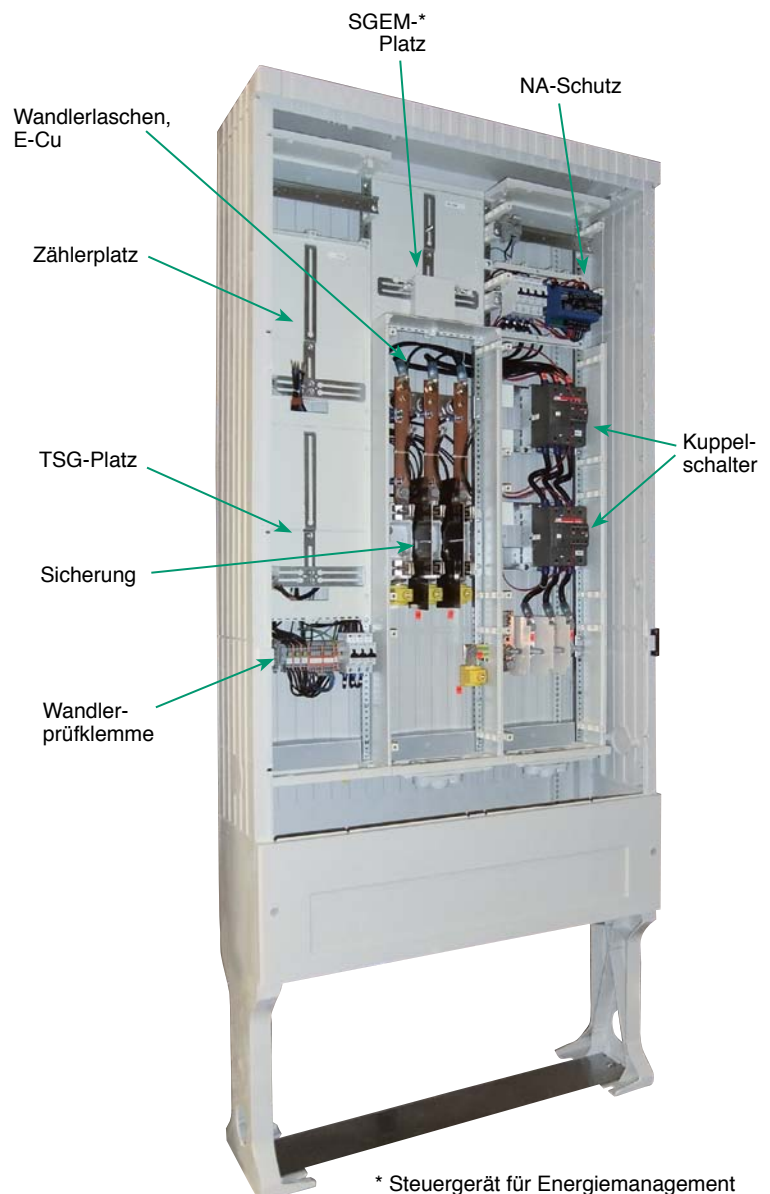
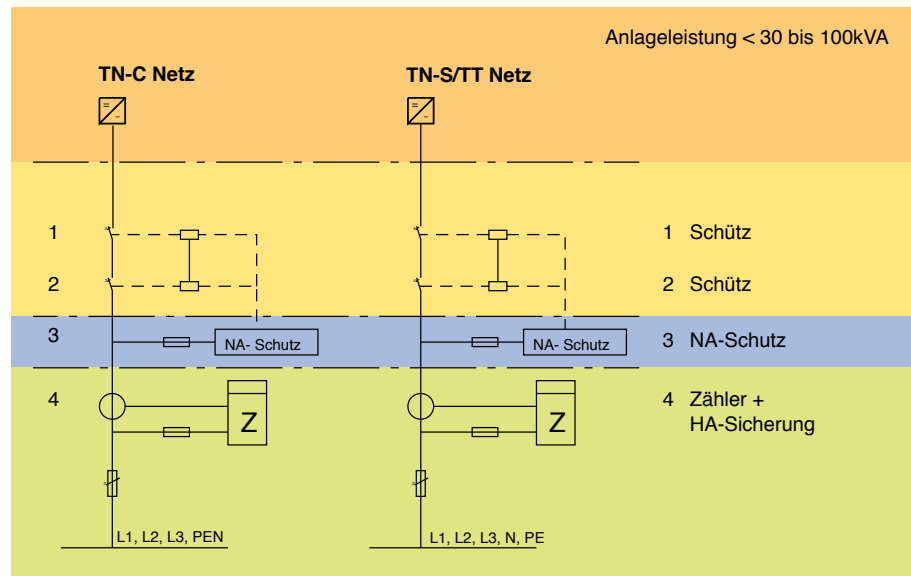
### ■ Symmetrische Drehstromspeisung

Erzeugungseinheiten dürfen nur noch einphasig angeschlossen werden wenn die Summe aller einphasig angeschlossenen Einheiten 4,6 kVA je Außenleiter nicht übersteigt. Somit können maximal 3 mal 4,6 kVA = 13,8 kVA einphasig, verteilt auf die drei Außenleiter, angeschlossen werden. Sobald dieser Grenzwert überschritten wird, ist für jede Erweiterung nur noch symmetrische Drehstromspeisung erlaubt.



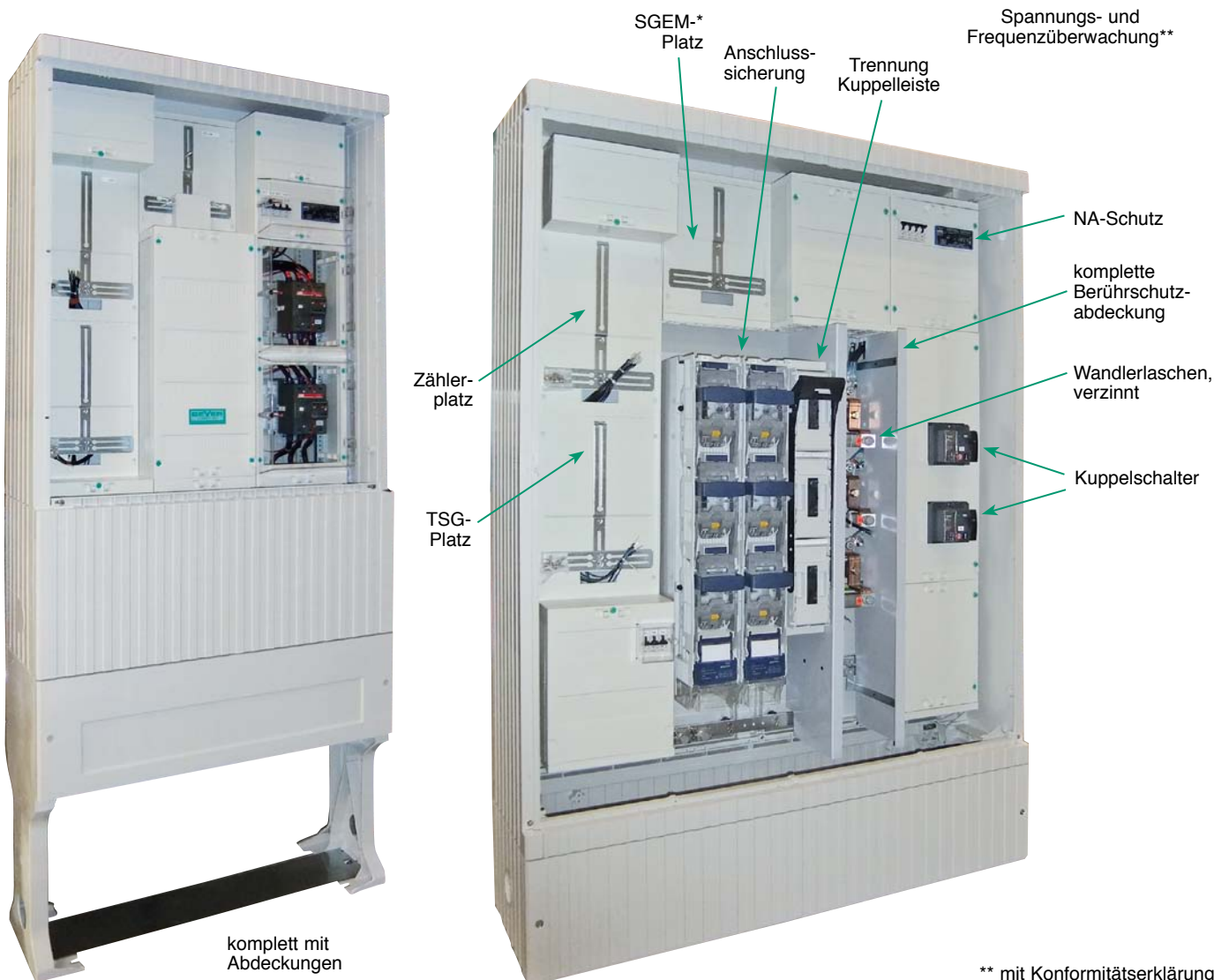
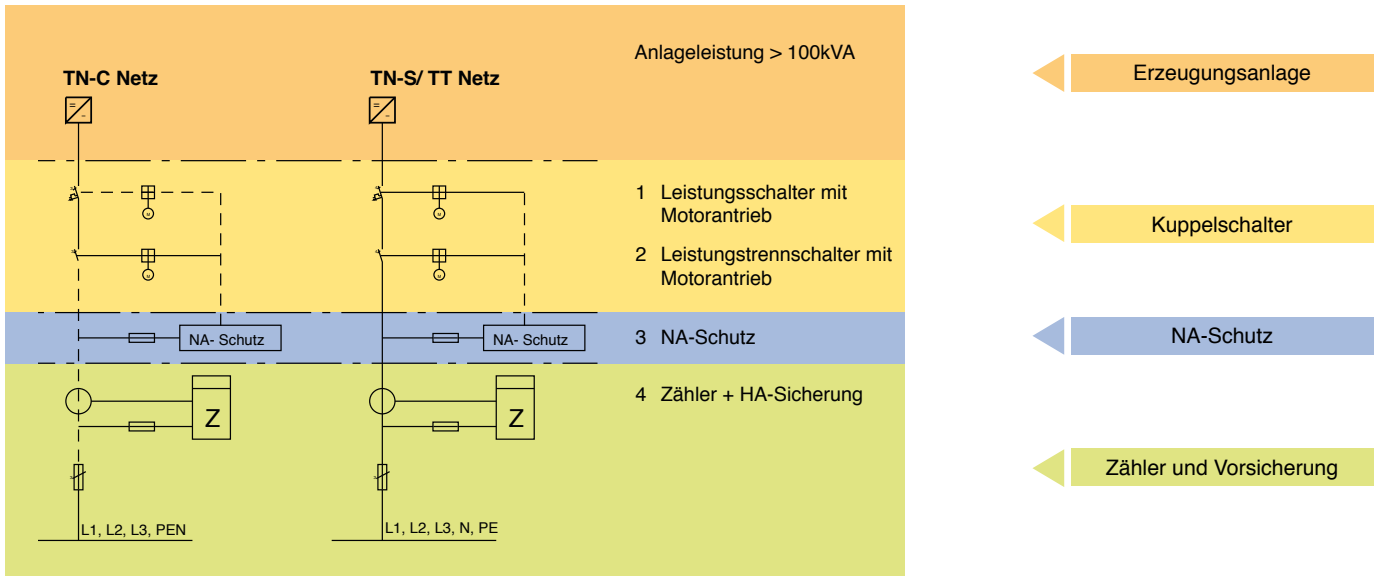
Bei Netzfrequenzen > 51,5 Hz muss sich die Erzeugungsanlage sofort vom Netz trennen (Schutz-Abschaltung).

Schutzfunktion	Schutzrelais-Einstellwerte	Zeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	0,8 $U_n$	< 100 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	1,1 $U_n$	< 100 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	1,15 $U_n$	< 100 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	< 100 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	50,2 Hz	< 100 ms



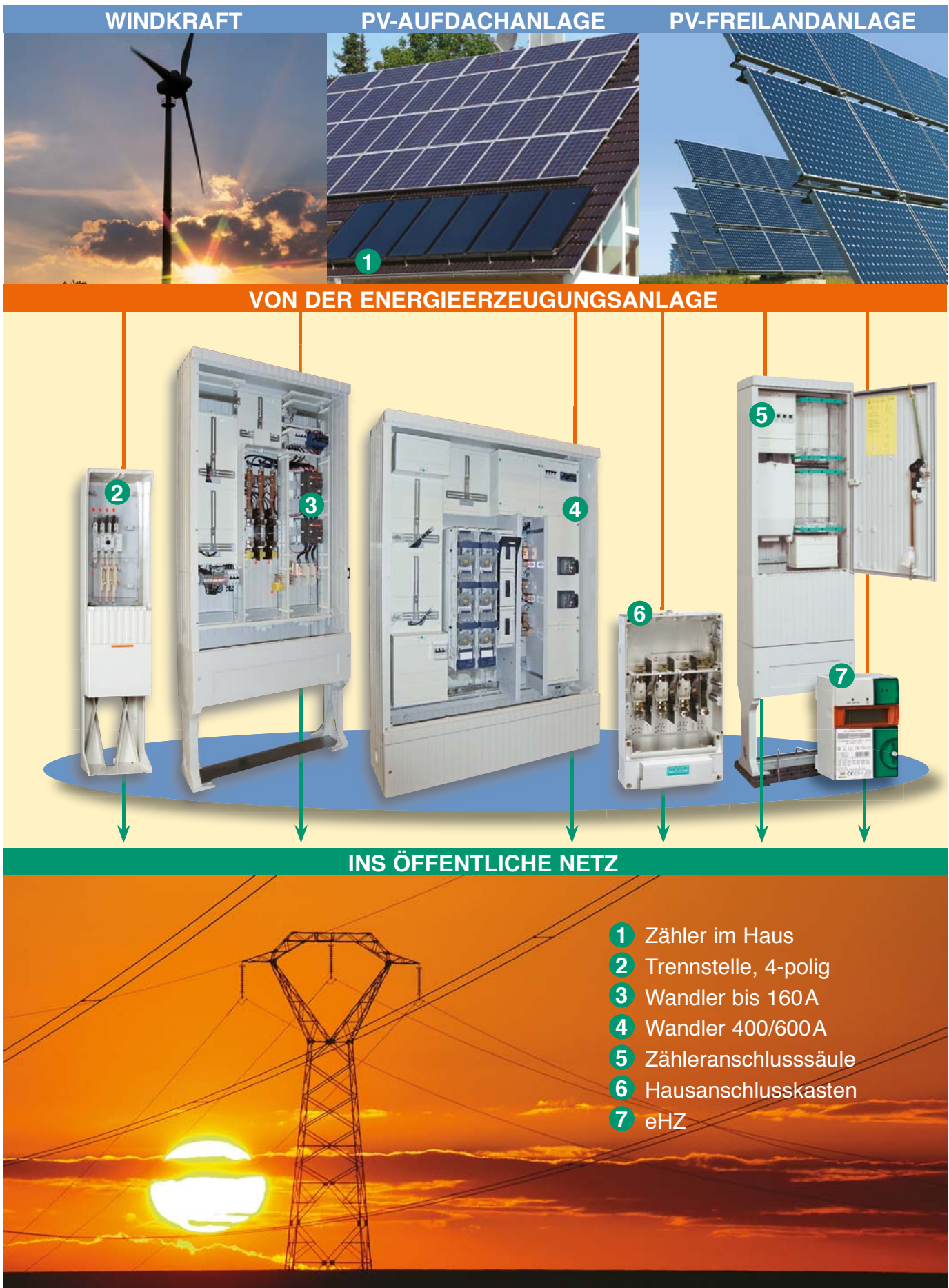
\* Steuergerät für Energiemanagement

### Stromlaufplan

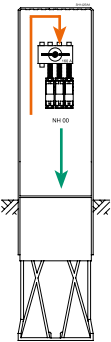
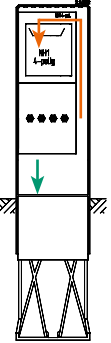
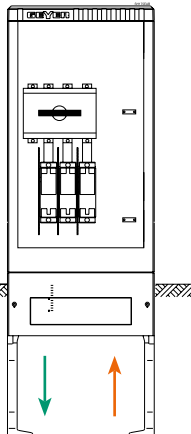


\*\* mit Konformitätserklärung

Prinzipschaltbild



## Netzübergabestellen

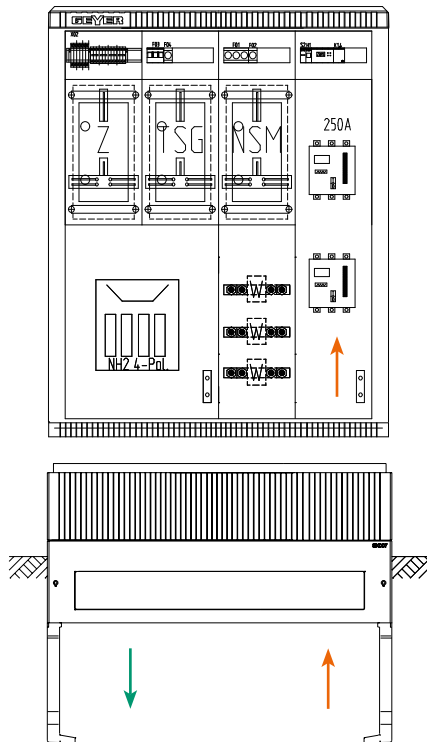
Baureihe 142	Ausführung	Artikel-Nr
	<p><b>Anschlussäule für Netztrennung bis 100A</b> bestehend aus: 1 x Leersäule Baureihe 142 Doppelschließanlage, 1 Profilhalbzylinder eingebaut 1 x Montageplatte mit Lasttrennschalter, 4-polig (160A) mit vor- bzw. nacheilendem N-Leiter bzw. PEN Anschluss: Stahlrahmen-V-Klemmen für AL/Cu-Leiter 10-70mm<sup>2</sup> sm im Abgang sind NH00-Unterteile (Zugang VNB-Seite) mit Stahlrahmenklemme eingebaut 2 x Zugentlastungsschellen 1 x Berührungsschutzabdeckung, plombierbar 1 x Kabelbefestigungsschiene</p>	<p><b>SH142EAB</b></p>
	<p><b>Anschlussäule für Netztrennung bis 250A</b> bestehend aus: 1 x Leersäule Baureihe 142 Doppelschließanlage, 1 Profilhalbzylinder eingebaut 1 x Montageplatte mit NH1-Lasttrenner, 4-polig (250A) mit vor- bzw. nacheilendem N-Leiter bzw. PEN <b>Zugang Energieerzeugungsanlage:</b> 4 x Anschlussbolzen M10 x 60</p>	<p><b>SL142BM2</b></p>
<p><b>Baureihe 175</b></p>	<p>Ausführung</p>	<p>Artikel-Nr</p>
	<p><b>Anschlussäule für Netztrennung bis 400A</b> bestehend aus: 1 x Leersäule Baureihe 175 Doppelschließanlage, 1 Profilhalbzylinder eingebaut 4 x Schalenklemme im Zugang 35–150mm<sup>2</sup> sm 1 x Montageplatte mit Lasttrennschalter 4-polig (400A) mit vor- bzw. nacheilendem N-Leiter bzw. PEN 2 x Zugentlastungsschellen 1 x Berührungsschutzabdeckung, plombierbar 1 x Kabelbefestigungsschiene 4 x Schalenklemme im Abgang 35–150mm<sup>2</sup> sm</p>	<p><b>SH175EAB</b></p>

## Mess- und Wandlerschrank

Größe 2

Ausführung

Artikel-Nr



nach VDE-AR-N 4105

**Mess- und Wandlerschrank bis 250A**

mit 4-Leiter-Verdrahtung

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Größe 2/1355, IP 44, 2-türig

**Zugang Energieerzeugungsanlage:**

1 x D01 Sicherungssockel, 1-polig

1 x D01 Sicherungssockel, 3-polig

1 x Schaltrelais mechanisch, 1-polig, 16A

1 x Zählerplatz 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür

1 x TSG-Platz 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür

1 x NSM-Platz 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür

1 x Prüfklemme mit Sekundärverdrahtung

**Abgang VNB:**

1 x NH2 Trenner 4-polig

3 x Primärschiene, verzinkt, 30 x 10 mm  
mit Wandlerlaschen 130mm Lochabstand, herausnehmbar  
Wanderteil, plombierbar

Trennmesser für N-Leiter nicht im Lieferumfang

Primärverdrahtung H07V-K 120mm<sup>2</sup>

1 x Telefonanschlussdose

**Netzüberwachung:**

1 x Ziehl UFR1001E

1 x Leistungsschalter 250A, 3-polig mit Antrieb und Auslöser

1 x Leistungstrennschalter 250A, 3-polig mit Antrieb

Wandler werden vom VNB beigestellt.

Zukauf:

**Eingrabssockel Größe 2**

(Bausatz)

SW132FF9

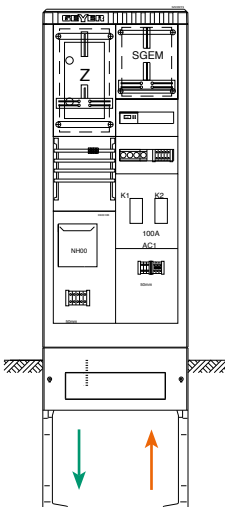
SX007

## Zähleranschlusssäule mit Netztrennung

Baureihe 205

Ausführung

Artikel-Nr



nach VDE-AR-N 4105

**1 Zählerplatz**

mit 4-Leiter-Verdrahtung

bestehend aus:

1 x Leersäule Baureihe 205

**Zugang Energieerzeugungsanlage:**

5 x Reihenklammern xx- 50mm<sup>2</sup> (Größe Klammern-Querschnitt auf Anfrage)

2 x Schütz 100A, 3-polig

1 x D01-Sicherungssockel, 1-polig

1 x D01-Sicherungssockel, 3-polig

1 x Zählerfeld 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür  
Zählerplatz verdrahtet bis 100A/25mm<sup>2</sup>

1 x SGEM-Platz 300 mm, mit IP54 Haube (ohne Verdrahtung)

**Abgang VNB:**

1 x NH00 Trenner 4-polig

5 x Reihenklammern xx- 50mm<sup>2</sup> (Größe Klammern-Querschnitt auf Anfrage)

2 x Schaltrelais mechanisch, 1-polig, 16A

1 x Telefonanschlussdose

**Netzüberwachung:**

1 x Ziehl UFR1001E

2 x Lastschütz 100A (GEYER)

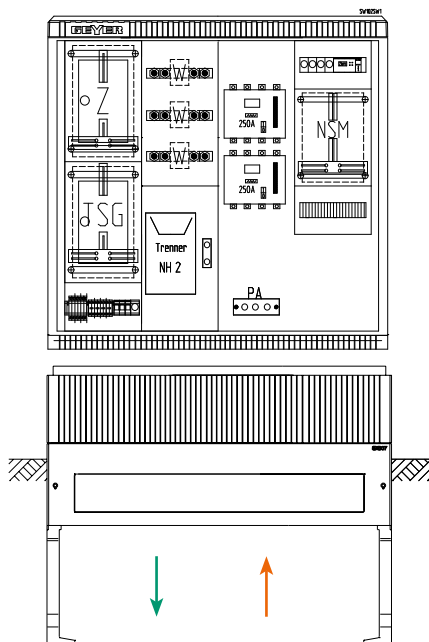
**Erforderlicher Zukauf je Zählerplatz:  
Steckadapter mit Hauptsicherungsautomaten**

SZ205FF9



## Mess- und Wandlerschränke

Größe 2	Ausführung	Artikel-Nr
---------	------------	------------



**(WEMAG) nach VDE-AR-N 4105**

**Mess- und Wandlerschrank bis 250 A**  
mit 4-Leiter-Verdrahtung

bestehend aus:

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

**Zugang Energieerzeugungsanlage:**

- 1 x D01 Sicherungssockel, 1-polig
- 1 x D01 Sicherungssockel 3-polig
- 1 x Schaltrelais mechanisch, 1-polig, 16A
- 1 x Zählerplatz 375 mm, mit IP54 Haube mit Tür
- 1 x TSG-Platz 375 mm, mit IP54 Haube mit Tür
- 1 x NSM-Platz 300 mm, mit IP54 Haube
- 1 x Prüfklemme mit Sekundärverdrahtung

**Abgang VNB:**

- NH-Trenner, 3-polig Größe 2 (Zu- und Abgang M10 x 20 im Abgang)
- 3 x Primärschiene, verzinkt 30 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130 mm Lochabstand, herausnehmbar
- Primärverdrahtung H07V-K 120mm<sup>2</sup>

**Netzüberwachung:**

- 1 x Ziehl UFR1001E
- 1 x Leistungsschalter 250A, 4-polig mit Antrieb und Auslöser
- 1 x Leistungstrennschalter 250A, 4-polig und Antrieb

Wandler werden vom VNB beigestellt.

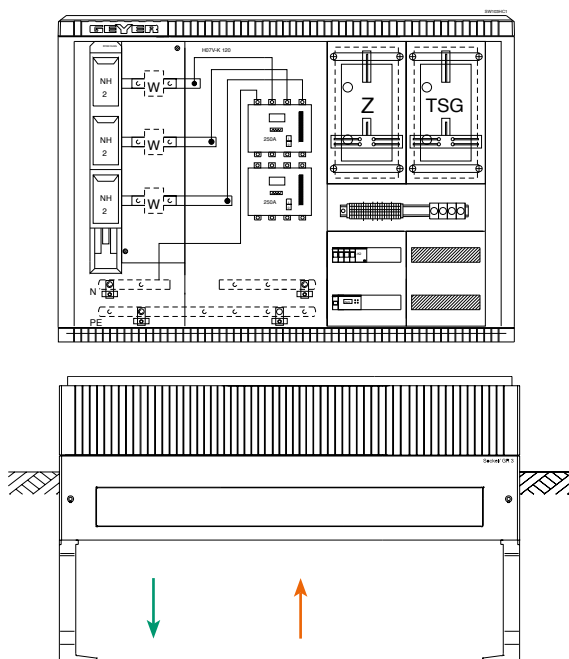
Zukauf:

**Eingrabschrank Größe 2**  
(Bausatz)

SW102SW1

SX007

Größe 3	Ausführung	Artikel-Nr
---------	------------	------------



**(E.ON Hanse) nach VDE-AR-N 4105**

**Mess- und Wandlerschrank bis 250 A**  
mit 5-Leiter-Verdrahtung

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Größe 3/1135, IP 44, 2-türig

**Zugang Energieerzeugungsanlage:**

- 1 x D01 Sicherungssockel, 1-polig
- 1 x D01 Sicherungssockel 3-polig
- 1 x Schaltrelais mechanisch, 1-polig, 16A
- 1 x Netzüberwachung (Ziehl UFR1000)
- 1 x Zählerplatz 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür
- 1 x TSG-Platz 450 mm, mit IP54 Haube mit Tür
- 1 x Prüfklemme mit Sekundärverdrahtung

**Abgang VNB:**

- 1 x NH2-Sicherungslastschaltleiste (EH241CAA) mit V-Klemme bis 240mm<sup>2</sup> se
- 3 x Primärschiene, verzinkt 30 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130 mm Lochabstand, herausnehmbar
- Primärverdrahtung H07V-K 120mm<sup>2</sup>

**Netzüberwachung:**

- 1 x Ziehl UFR1001E
- 1 x Leistungsschalter 250A, 4-polig mit Antrieb und Auslöser
- 1 x Leistungstrennschalter 250A, 4-polig mit Antrieb

Wandler werden vom VNB beigestellt.

Zukauf:

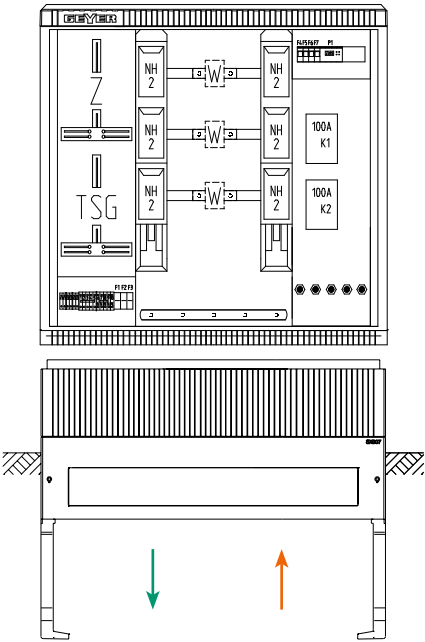
**Eingrabschrank Größe 3**  
(Bausatz)

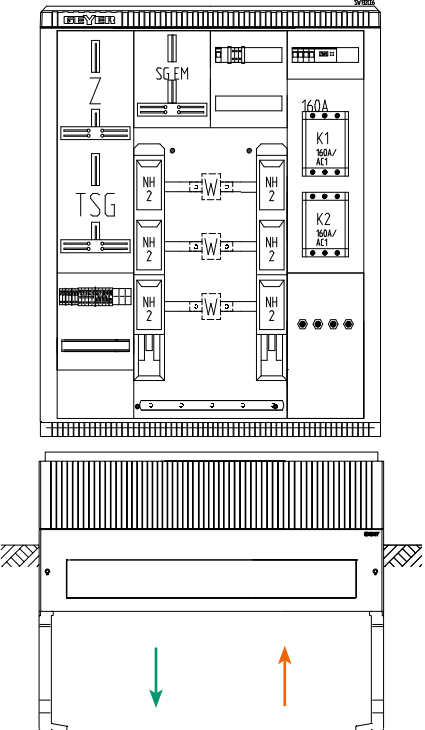
SW103HC1

SX103

VNB-Rücksprache erforderlich

## Mess- und Wandlerschränke

Größe 2	Ausführung	Artikel-Nr
	<p><b>Mess- und Wandlerschrank bis 100A</b> bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1005, IP 44, 2-türig</p> <p><b>Zugang Energieerzeugungsanlage:</b> 1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme 4 x Anschlussbolzen M10 x 60 4 x Primärschiene, verzinkt 30 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130 mm Lochabstand, herausnehmbar 1 x Prüfklemme nach TAB EnBW 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Spannungspfad-sicherung) 1 x Sekundärverdrahtung</p> <p><b>Abgang VNB:</b> 1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme 1 x Zählerplatz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube 1 x TSG-Platz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube</p> <p><b>Netzüberwachung:</b> 1 x Ziehl UFR1001E 2 x Lastschütz 100A, 3-polig (GEYER)</p> <p>Wandler werden vom VNB beigestellt.</p> <p>Zukauf: <b>Eingrabschrank Größe 2</b> (Bausatz)</p> <p><b>Ohne SGEM siehe Seite 11.</b></p>	<p><b>SW102CG6</b></p> <p><b>SX007</b></p>

Größe 2	Ausführung	Artikel-Nr
	<p><b>Mess- und Wandlerschrank bis 160A</b> bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1355, IP 44, 2-türig</p> <p><b>Zugang Energieerzeugungsanlage:</b> 1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme 4 x Anschlussbolzen M10 x 60 4 x Primärschiene, verzinkt 30 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130 mm Lochabstand, herausnehmbar 1 x Prüfklemme nach TAB EnBW 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Spannungspfad-sicherung) 1 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Sicherung SGEM) 1 x Sekundärverdrahtung</p> <p><b>Abgang VNB:</b> 1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme 1 x Zählerplatz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube 1 x TSG-Platz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube 1 x SGEM-Platz 300 mm, vorgerichtet für IP54 Haube</p> <p><b>Netzüberwachung:</b> 1 x Ziehl UFR1001E 2 x Lastschütz 160A, 3-polig (ABB)</p> <p>Wandler werden vom VNB beigestellt.</p> <p>Zukauf: <b>Eingrabschrank Größe 2</b> (Bausatz)</p>	<p><b>SW132CE6</b></p> <p><b>SX007</b></p>

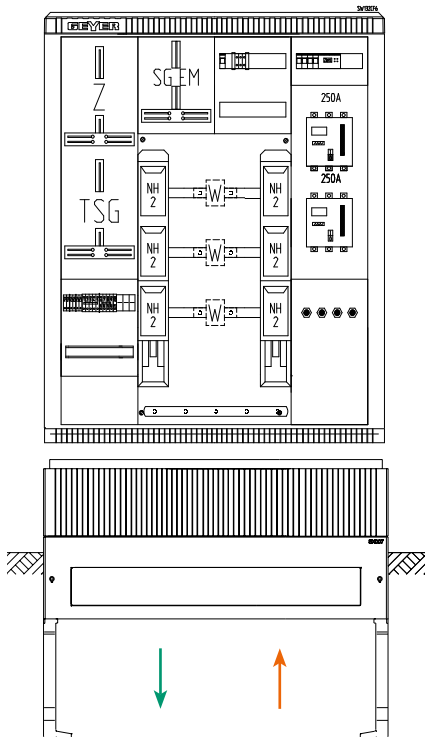
VNB-Rücksprache erforderlich

## Mess- und Wandlerschrank

Größe 2

Ausführung

Artikel-Nr



nach VDE-AR-N 4105

**Mess-/Wandlerschrank bis 250 A**

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1355, IP 44, 2-türig

**Zugang Energieerzeugungsanlage:**

1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme

4 x Anschlussbolzen M10 x 60

4 x Primärschiene, verzinkt 30 x 10 mm  
mit Wandlerlaschen 130 mm Lochabstand, herausnehmbar

1 x Prüfklemme nach TAB EnBW

4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Spannungspfadssicherung)

1 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Sicherung SGEM)

1 x Sekundärverdrahtung

**Abgang VNB:**

1 x NH2-Sicherungsleiste mit V-Klemme

1 x Zählerplatz 375 mm, vorgerichtet für IP 54 Haube

1 x TSG-Platz 375 mm, vorgerichtet für IP 54 Haube

1 x SGEM-Platz 300 mm, vorgerichtet für IP 54 Haube

**Netzüberwachung:**

1 x ZiehI UFR1001E

1 x Leistungsschalter 250A, 3-polig mit Auslöser und Antrieb

1 x Leistungstrennschalter 250A, 3-polig mit Antrieb

Wandler werden vom VNB beigestellt.

Zukauf:

**Eingrabssockel Größe 2**  
(Bausatz)

SW132CF6

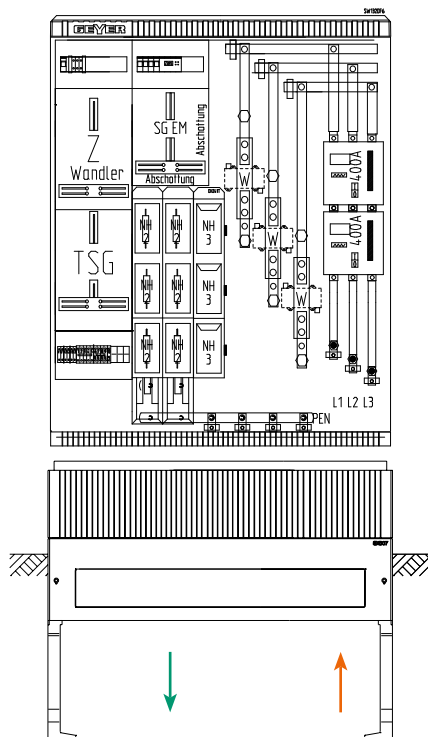
SX007

## Mess- und Wandlerschrank

Größe 2

Ausführung

Artikel-Nr



### nach VDE-AR-N 4105 Mess- und Wandlerschrank bis 400A

SW132DF6

bestehend aus:

1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1355, IP 44, 2-türig

#### Zugang Energieerzeugungsanlage:

4 x Primärschiene, verzinkt, 30 x 10 mm  
mit Wandlerlaschen, verzinkt 50 x 12 mm,  
130/210 mm Lochabstand, herausnehmbar  
Wanderteil, plombierbar

- 1 x Zählerplatz 375 mm, vorbereitet für IP 54 Haube
- 1 x TSG-Platz 375 mm, vorbereitet für IP 54 Haube
- 1 x SGEM-Platz 300 mm, vorbereitet für IP 54 Haube
- 1 x Prüfklemme nach TAB EnBW
- 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Spannungspfadssicherung)
- 1 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Sicherung SGEM)
- 1 x Sekundärverdrahtung, 25 kA

#### Abgang VNB:

- 2 x NH2-Sicherungslastschaltleiste  
(EH241CAA), mit V-Klemme bis 240 mm<sup>2</sup> se
- 1 x NH3-Sicherungslastschalter als Kuppelleiste  
(Optional für TN-C-S Netz mit 4-poligem  
Kuppelschalter ohne Trennleiste)

#### Netzüberwachung:

- 1 x Ziehl UFR1001E
- 1 x Leistungsschalter 400A, 3-polig mit Auslöser und Antrieb
- 1 x Leistungstrennschalter 400A, 3-polig mit Antrieb

Wandler werden vom VNB beigestellt.

Zukauf:

**Eingrabschrank Größe 2**  
(Bausatz)

SX007

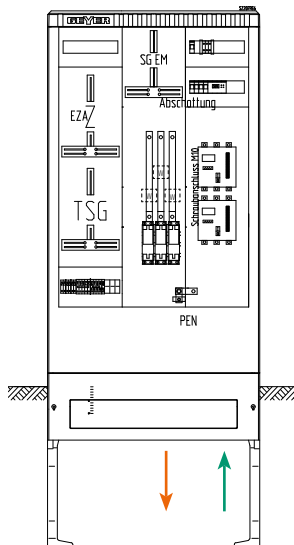
**600A auf Anfrage**

## Wandlermessung

Baureihe 207

Ausführung

Artikel-Nr



nach VDE-AR-N 4105

### Wandlermessung bis 250 A

bestehend aus:

- 1 x Leersäule Baureihe 207
- 1 x 3 NH2 Unterteile
- 3 x Primärleiterschienen 30 x 10 mm
- 1 x Zählerfeld mit Prüfklemme und Spannungspfadssicherung komplett bestückt und verdrahtet
- 1 x Zählerplatz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube
- 1 x TSG-Platz 375 mm, vorgerichtet für IP54 Haube
- 1 x SGEM-Platz 300 mm, vorgerichtet für IP54 Haube
- 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10 A, B, 25 kA

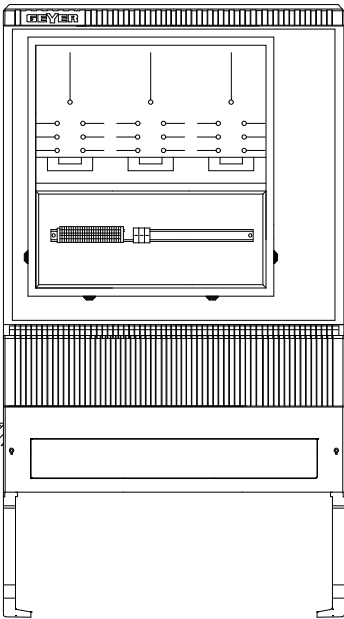
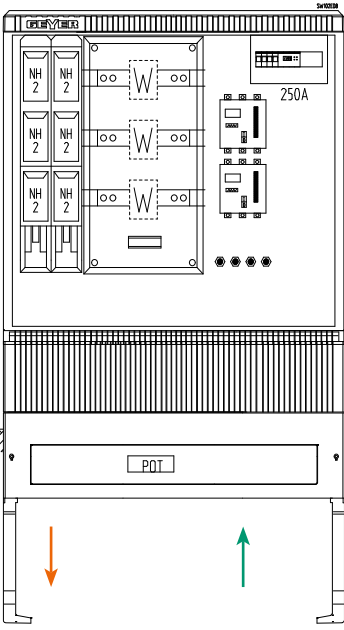
### Netzüberwachung:

- 1 x Ziehl UFR1001E
- 1 x Leistungsschalter 250A, 3-polig, mit Auslöser und Antrieb
- 1 x Leistungstrennschalter 250A, 3-polig, mit Antrieb (Optional für TN-C-S Netz)

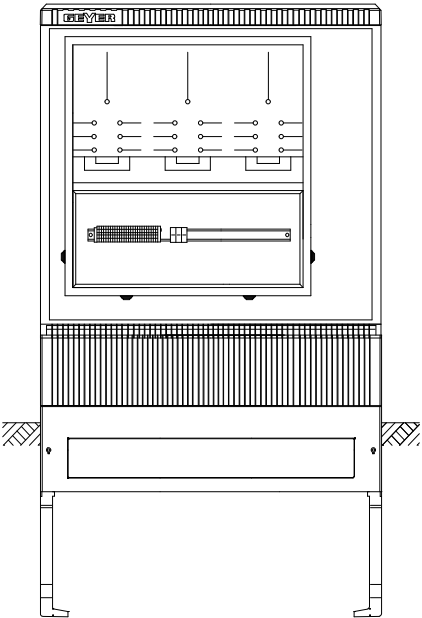
Wandler werden vom VNB beigestellt.

SZ207RE6

## Mess- und Wandlerschränke




Größe 2	Ausführung	Artikel-Nr
	<p><b>Messschrank</b> bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1005, IP 44, 2-türig 1 x Messschrank für VBRW-Wandlermessplatte (WL530D)</p> <p>1 x Wandlermessplatte H x B x T (mm) 750 x 750 x 24 bestehend aus: 3 x Zählerfeld Verdrahtungskanal für Modemleitung Hutschienen mit Prüf- und Steuerklemmen Klarsicht-Abdeckung über dem unteren Anschlussraum</p> <p>mit <b>Eingabsockel Größe 2</b> (Bausatz)</p>	<p><b>SW102MY8</b></p> <p><b>WP530CD8</b></p>
	<p>nach VDE-AR-N 4105 <b>Mess-/Wandlerschrank bis 250 A</b> bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1005, IP 44, 2-türig</p> <p><b>Zugang Energieerzeugungsanlage:</b> 4 x Anschlussbolzen M10 x 60 4 x Primärschiene, verzinkt 50 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130/210mm Lochabstand, herausnehmbar Wandlerteil plombierbar 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25kA (Spannungspfadssicherung) 1 x Sekundärverdrahtung</p> <p><b>Abgang VNB:</b> 1 x NH2-Sicherungsleiste (EH241CAA) mit V-Klemme bis 240mm<sup>2</sup> se</p> <p><b>Netzüberwachung:</b> 1 x Ziehl UFR1001E 1 x Leistungsschalter 250A, 3-polig mit Auslöser und Antrieb 1 x Leistungstrennschalter 250A, 3-polig mit Antrieb</p> <p>Wandler werden vom VNB beigestellt.</p> <p>mit <b>Eingabsockel Größe 2</b> (Bausatz)</p>	<p><b>SW102ED8</b></p>

## Mess- und Wandlerschränke

Größe 2	Ausführung	Artikel-Nr
	<p><b>Messschrank</b> bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1005, IP 44, 2-türig 1 x Messschrank für VBRW-Wandlermessplatte (WL530D)</p> <p>1 x Wandlermessplatte H x B x T (mm) 750 x 750 x 24 bestehend aus: 3 x Zählerfeld Verdrahtungskanal für Modemleitung Hutschienen mit Prüf- und Steuerklemmen Klarsicht-Abdeckung über dem unteren Anschlussraum</p> <p>mit <b>Eingrabsockel Größe 2</b> (Bausatz)</p>	<p><b>SW102MY8</b></p> <p><b>WP530CD8</b></p>
	<p>nach VDE-AR-N 4105 <b>Mess-/Wandlerschrank bis 400 A</b></p> <p>bestehend aus: 1 x Kabelverteilerschrank Gr. 2/1005, IP 44, 2-türig</p> <p><b>Zugang Energieerzeugungsanlage:</b> 4 x Anschlussbolzen M10 x 60 4 x Primärschiene, verzinkt 50 x 10 mm mit Wandlerlaschen 130/210 mm Lochabstand, herausnehmbar Wanderteil plombierbar 4 x LS-Schalter, 1-polig, 10A, B, 25 kA (Spannungspfadssicherung) 1 x Sekundärverdrahtung</p> <p><b>Abgang VNB:</b> 2 x NH2-Sicherungsleiste (EH241CAA) mit V-Klemme bis 240mm<sup>2</sup> se</p> <p><b>Netzüberwachung:</b> 1 x Ziehl UFR1001E 1 x Leistungsschalter 250A, 3-polig mit Auslöser und Antrieb 1 x Leistungstrennschalter 250A, 3-polig mit Antrieb</p> <p>Wandler werden vom VNB beigestellt</p> <p>mit <b>Eingrabsockel Größe 2</b> (Bausatz)</p>	<p><b>SW102FD8</b></p>

VNB-Rücksprache erforderlich

## Nachrüstätze und Zubehör für Säulen und Schränke

Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.
	<b>Plantasche, groß</b> DIN A4	<b>55696</b>	
	<b>Schaltschrankheizung</b> zur Vermeidung von Kondensfeuchtigkeit, 230 V 33 W, thermostatisch gesteuert	<b>55517</b>	
	<b>Schrankbeleuchtung 15 W</b> mit Schalter Schuko-Steckdose und 10 A Sicherung (DII) für Schrankgröße 00, 0, 1, 2	<b>75924</b>	
	<b>Schaltschrankheizung</b> komplett mit Thermostat und Vorsicherung 230 V/33 W	<b>98536</b>	
	<b>Türöffnungsbegrenzung</b> begrenzt den Türöffnungswinkel auf ca. 110°	<b>69846</b>	
	<b>Einspeiseflansch</b> (nur von innen verriegelbar) Einspeisung bis max. 4 x 120 mm <sup>2</sup>	<b>DY57459F</b>	
	<b>Bolzenanschluss</b> M10 x 60 mm Gewindebolzen mit Beilagscheibe, Spreng- ring und Mutter	<b>98551</b>	
	<b>Direktanschluss Schalenklemme</b> Klemmbereich: 50 mm <sup>2</sup> , re 35–70 mm <sup>2</sup> , rm 50–185 mm <sup>2</sup> , se 35–150 mm <sup>2</sup> , sm	<b>44610</b>	
	<b>Direktanschluss Doppel-Schalenklemme</b> Klemmbereich: 2x 50 mm <sup>2</sup> , re 2x 35–70 mm <sup>2</sup> , rm 2x 50–185 mm <sup>2</sup> , se 2x 35–150 mm <sup>2</sup> , sm	<b>44613</b>	
	<b>Zählerfeldabdeckung</b> IP54 plombierbar nachrüstbar 375 mm mit Tür 450 mm mit Tür	<b>SY375AT</b> <b>SY450AT</b>	
	<b>TSG-Feldabdeckung</b> IP54 plombierbar nachrüstbar 300 mm ohne Tür	<b>SY300A</b>	
	<b>Doppelschließung</b> komplett, ohne Profilhalbzylinder	<b>78842</b>	
	<b>Profilhalbzylinder</b> mit 2 Schlüsseln	<b>50994</b>	
	<b>Doppelschließanlage</b> für Säulen 142	<b>78502</b>	
	<b>Bodenrost mit Justierstäben</b> mit Schraube M10 für PE-Anschluss und zwei Befestigungsbügel <b>Säulen</b> (Baureihe) 142/ 175 207 <b>KVS</b> (Größe) Gr. 0 Gr. 1 Gr. 2	<b>90226</b> <b>69770</b> <b>69771</b> <b>69770</b> <b>69771</b> <b>69772</b>	
	<b>Bodenrost mit Schraube M10</b> für PE-Anschluss und zwei Befestigungsbügel <b>Säulen</b> (Baureihe) 142 175 207 <b>KVS</b> (Größe) 0 1 2	<b>90224</b> <b>69757</b> <b>69758</b> <b>69757</b> <b>69758</b> <b>69759</b>	
	<b>Sockelfüller</b> Plastiksack Inhalt 25 l Füllmaterial zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung in Gehäusen im Freien. Baureihe benötigte Menge 142 1 Sack KVS Gr. 0 2 Sack 175 KVS Gr. 1, Gr. 2 3 Sack 207 KVS Gr. 3 4 Sack Die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen.	<b>95075</b>	







**ABN Braun AG**

Systeme der Elektro- und Gebäudetechnik  
Daimlerstraße 10-12  
74196 Neuenstadt  
Telefon 071 39/94-0  
Telefax 071 39/94 -49  
E-Mail: [abn@abn-elektro.de](mailto:abn@abn-elektro.de)

[www.abn-elektro.de](http://www.abn-elektro.de)