



MESSWANDLERSCHRÄNKE



CURRENT TRANSFORMER CABINETS



Messwandlerschränke *Current transformer cabinets*



Die Anforderungen an Messungen und Überwachung von elektrischen Strömen nehmen, nicht zuletzt wegen der Ausbreitung kleinerer regenerativer Anlagen, stetig zu. Im Niederspannungsbereich werden Ströme über 100A meist durch Messwandlerschränke erfasst.

JEAN MÜLLER Messwandlerschränke werden fortlaufend weiterentwickelt. Durch die enge Zusammenarbeit mit den spezialisierten Herstellern von Wandlermessplatten und Zählergehäusen können alle Varianten der einzelnen TAB Bestimmungen abgedeckt werden.

The requirements for measurements and supervision of electric streams rises, not at least because of the propagation of small regenerative plants, steadily. In the low voltage area, current above 100A is normally measured by current transformer cabinets.

JEAN MÜLLER current transformer cabinets are developed consecutively. All variations of the single TAB regulations can be handled by the narrow collaboration with specialized manufacturers of changeable measuring plates and counter cases.

Inhalt*contents*

Seite			Page
M-2	Einleitung	<i>Introduction</i>	M-2
M-4	Produktvorteile	<i>Product advantages</i>	M-4
M-5	Messwandlerschränke mit Messgehäuse; Fabrikat Seeliger	<i>Current transformer cabinet; manufactured by Seeliger</i>	M-5
M-9	Messwandlerschränke mit Messgehäuse; Fabrikat Deppe	<i>Current transformer cabinet; manufactured by Deppe</i>	M-9
M-11	Messwandlerschränke mit Messgehäuse; Ausbau mit Isolierstoffgehäusen	<i>Current transformer cabinet; developed with isolated cabinets</i>	M-11
M-14	Zubehör	<i>Accessories</i>	M-14

Messwandlerschränke

Current transformer cabinets

Produkt-Definition

Messwandlerschränke kommen bei Sondermessungen zum Einsatz, wo eine Direktmessung nicht möglich ist. Sie bestehen aus einem Leistungsteil und einem Messteil. Messwandlerschränke werden in JEAN MÜLLER Kabelverteilerschränken ausgebaut. Eine Doppelschließung und ein Normsockel sind standardmäßig inclusive. Als Eingangs- bzw. Abgangsklemmstellen dienen JEAN MÜLLER NH-Sicherungslastschaltleisten, welche grundsätzlich auf verzinnten Sammelschienen montiert werden. Die Klemmen der Lastschaltleisten können sowohl Aluminium- wie auch Kupferleiter aufnehmen. Ein nachziehen der Klemmen ist aufgrund des Kraftspeichers der Klemme nicht notwendig. Standardmäßig werden im Zugang 3-polig schaltbare, plombierbare NH-Sicherungslastschaltleisten eingesetzt, im Abgang 1-polig schaltbare, nicht plombierbare.

Einsatzbereich

Messwandlerschränke werden für Sondervertragskunden, Festplätze und Eigenerzeugungsanlagen eingesetzt.

Sicherheit

Berührschutzabdeckungen über stromführenden Teilen sorgen für Sicherheit beim Ablesen der Zählerstände oder Wartungsarbeiten wie zum Beispiel dem Austauschen von NH-Sicherungen. Die Wandlerverkabelung wird grundsätzlich mit einer kurzschlussfesten 3kV Leitung ausgeführt welche durch ein flexibles Rohr geschützt wird.

Varianten/Zubehör

Es sind Messwandlerschränke von der Normgröße 1 bis zur Größe 3 erhältlich. Der Ausbau variiert gemäß den jeweiligen Anschlussbedingungen der Netzbetreiber. Durch die Zusammenarbeit mit Marktspezialisten können wir die entsprechenden Zählerwechselplatte liefern wenn diese nicht durch den Verteilnetzbetreiber bereit gestellt wird.

Product definition

Current transformer cabinets are used for special measurements when a direct measurement is not possible. They have a power and a measuring part. Current transformer cabinets are developed in JEAN MÜLLER cable distribution cabinets. A double lock and a standard base is inclusive. LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors serve as incoming and outgoing point, which are mounted basically on tin-plated busbar systems. The clamps of the LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors are suitable for Cu and Al conductors. In general the retightening of the steel-box terminals is not required because of the energy store of the clamps. Standard for the infeed are 3-pole switchable LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors, sealable, at the outgoing side are 1-pole switchable, not sealable LV HRC strip-type fuse-switch-disconnectors mounted.

Application area

Current transformer cabinets are used for special contract customers, fairgrounds and regenerative energy plants.

Safety

Protective covers for live current parts provide security while reading the metre or doing service work like exchanging of LV HRC fuse-links. The converter wiring is basically installed with short circuit-steady 3kV cable which is protected by a flexible pipe.

Variants/Accessories

There are Current transformer cabinets available from norm size 1 up to size 3. The configuration is various according to the respective connection conditions of the energie supplier. Because of the collaboration with market specialists we can deliver suitable changeable measuring plates if this is not provided by the local energie supplier.



Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

**Messwandler-
schränke**
*Current transfor-
mer cabinets*

Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

Photovoltaik-
anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

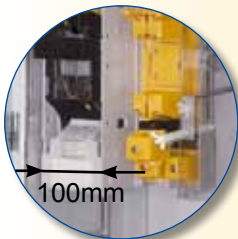
Messwandlerschränke Current transformer cabinets

Vorteile, die überzeugen / Convincing advantages



Varianten

- Nach jeder TAB möglich
- Zählerwechselplatten nach Angabe des VNB lieferbar
- Zusammenarbeit mit spezialisierten Partnern



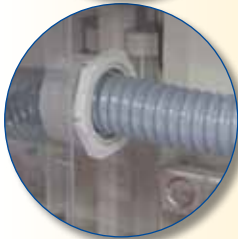
Flexibilität

- Standardisiertes Einbaumaß (100mm Breite, 185mm Sammelschienenabstand)
- Alu- und Kupferkabel bis 300mm² klemmbar (auf Anfrage)
- Austausch einer Leiste Größe 1-3 durch 2x Größe 00 möglich
- Wandler- und Direktmessung in einem KVS möglich



Ausstattung

- Bewährte Geräteschränke aus glasfaserverstärktem Polyester
- Schutzart: IP44
- Schwenkhebel mit Dreipunkt-Verriegelung, auch als Doppelschließung
- Geeignet für den Einbau von bis zu 2 Profilhalbzylindern
- Spannungsabgriff standardmäßig vorhanden
- Sockel inklusive
- Festplatzsockel (auf Anfrage)
- Wandler Vorverdrahtung oder Wandlerverdrahtung der mitgelieferten Wandler
- Wandlerverdrahtung immer mit 3kV Kabel ausgeführt
- Wandlerverdrahtung in flexiblem Rohr geführt
- Abdeckungen und 3-polig schaltbare Einspeiseleiste plombierbar



Variants

- For every TAB possible.
- Changeable measuring plates according to the specification of the LES available
- Collaboration with specialized partners

Flexibility

- Standardised installation measure (100mm width, 185mm busbar system)
- Aluminium- and copper cables up to 300 mm² clampable (on request)
- Exchange of a strip size 1-3 by 2xNH00 possibly
- Converter and direct measurement in one KVS possibly

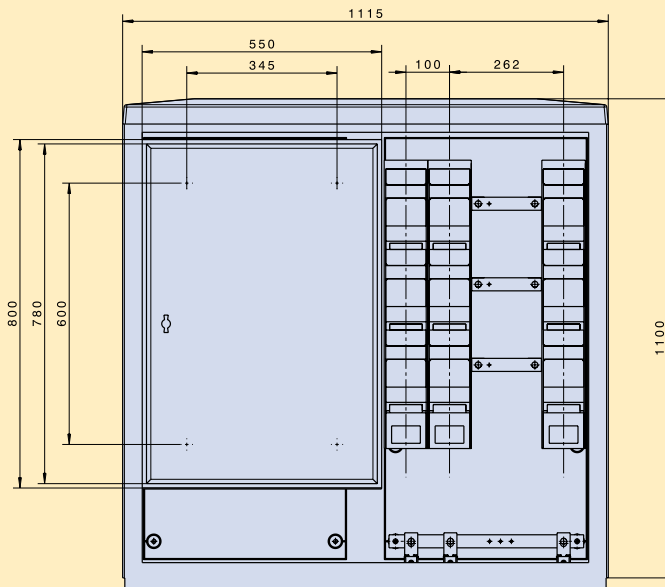
Equipment

- Proven equipment cabinets made of fiberglass-reinforced Polyester
- Type of protection: IP44
- pivoted lever with basquill 3-point door interlocking, also as double lock
- Suitable for the installation of up to 2-profile half cylinders
- Power supply insertable is standard
- Base inclusive
- Fairground base (on request)
- Converter prewiring or converter wiring of the provided converters.
- Converter wiring always with 3kV cable
- Converter wiring installed in flexible pipe
- Covers and 3-pole switchable infeed strips sealable

Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger

Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 1xNH2 Abgangsleiste

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	NKVS/1100	130mm	Nein	Nein	-	S1232032
2	NKVS/1100	130mm	Ja	Nein	1	S123203250
2	NKVS/1100	130mm	Ja	Ja	1	S123203251



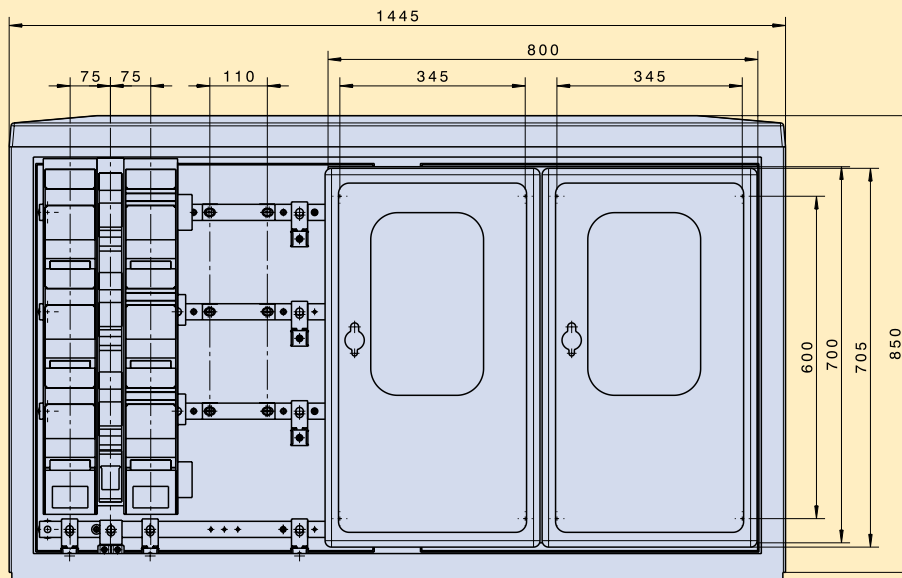
Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transfor-
mer cabinets*

Messwandlerschrank Größe 3; Direkteinspeisung; 2xNH2 Wandlermessung; 1xNH00 Direktmessung

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
3	NKVS/850	110mm	Nein	Nein	-	S1312109
3	NKVS/850	110mm	Ja	Nein	2	S131210950
3	NKVS/850	110mm	Ja	Ja	2	S131210951



Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

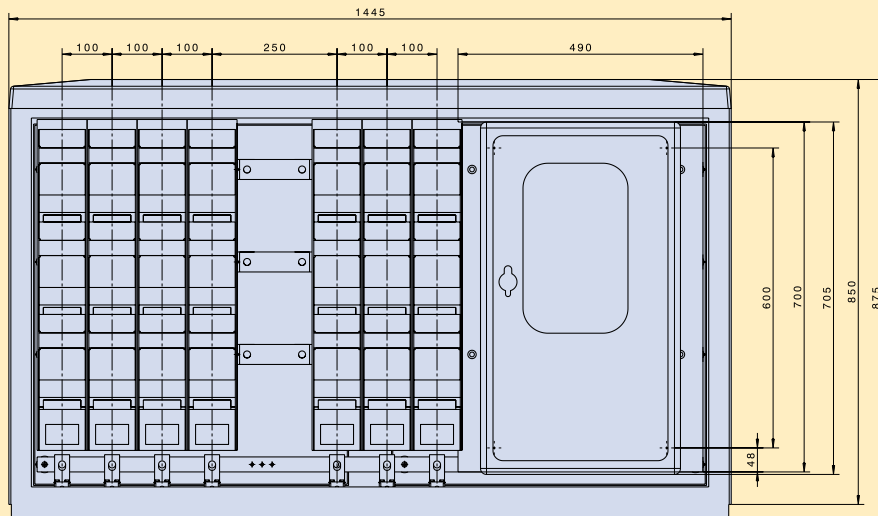
Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger

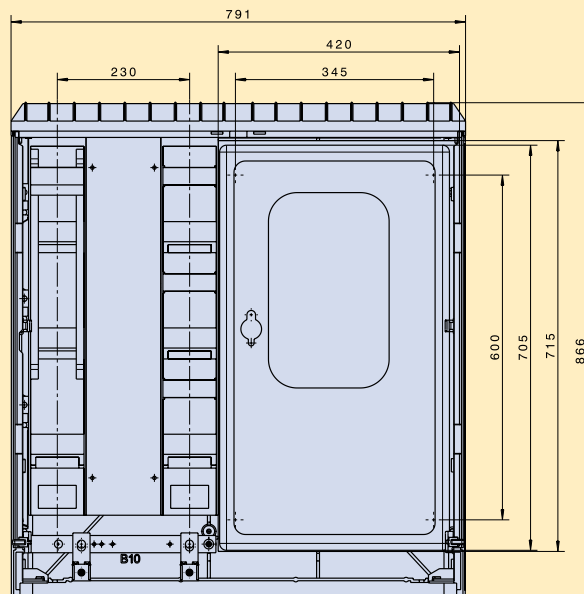
Messwandlerschrank Größe 3; 4xNH2 Einspeiseleisten; 3xNH2 Abgangsleisten

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
3	NKVS/850	110mm	Nein	Nein	-	S1312119
3	NKVS/850	110mm	Ja	Nein	1	S131211950
3	NKVS/850	110mm	Ja	Ja	1	S131211951



Messwandlerschrank Größe 1; 1xNH2 Einspeiseleiste; 1xNH2 Abgangsleiste

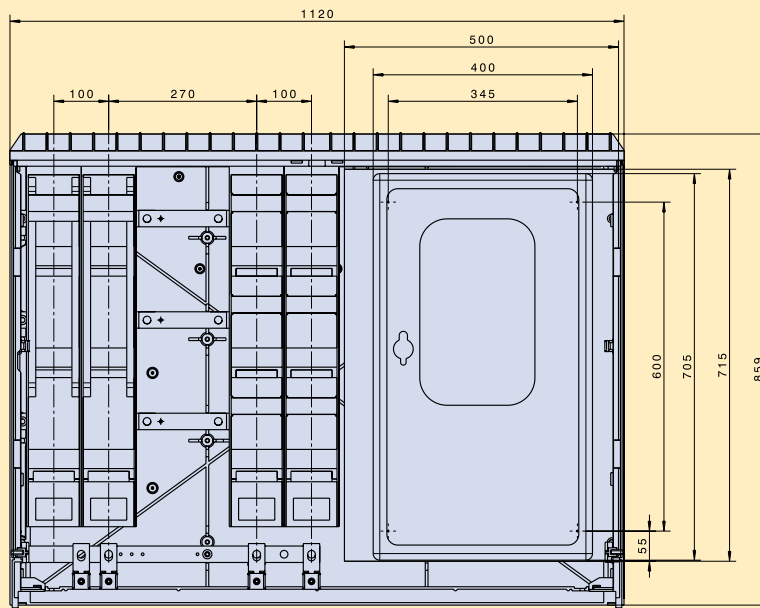
Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
1	KVS/B10	110mm	Nein	Nein	-	S7112373
1	KVS/B10	110mm	Ja	Nein	1	S711237350
1	KVS/B10	110mm	Ja	Ja	1	S711237351



Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger

Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 2xNH2 Abgangsleisten

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212315
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721231550
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S721231551



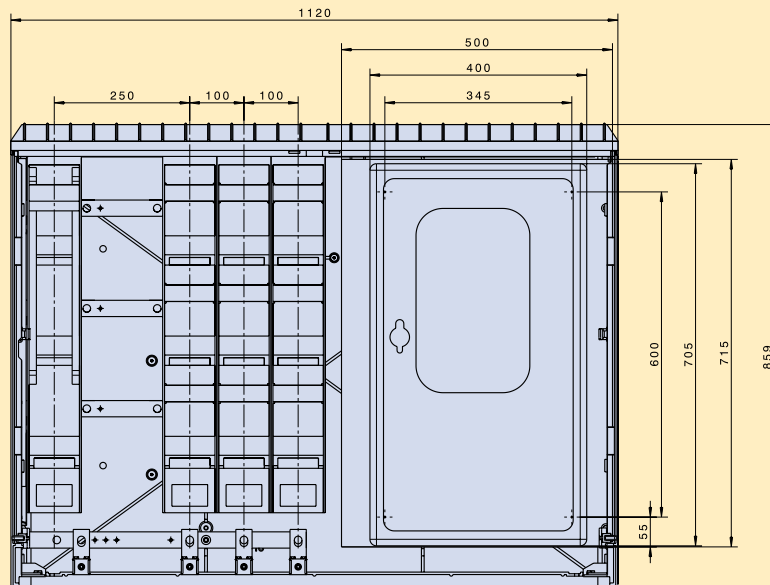
Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transfor-
mer cabinets*

Messwandlerschrank Größe 2; 1xNH2 Einspeiseleiste; 3xNH2 Abgangsleisten

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212329
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721232950
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S721232951



Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

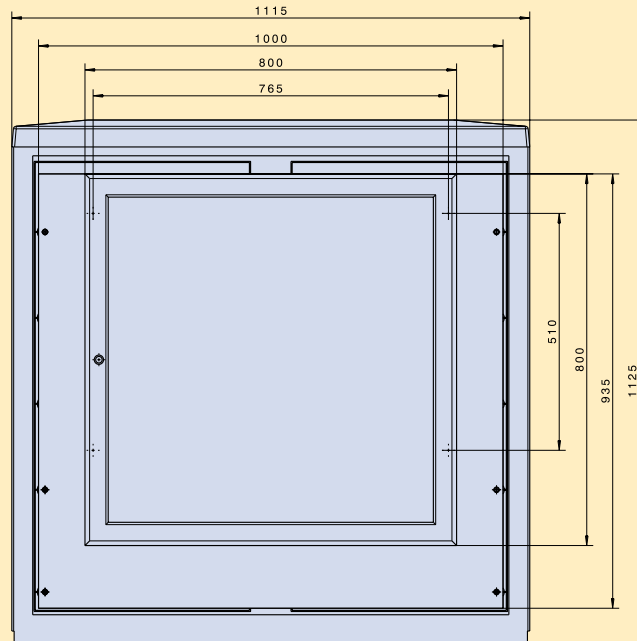
Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Zählerwechelschrank Fabrikat Seeliger

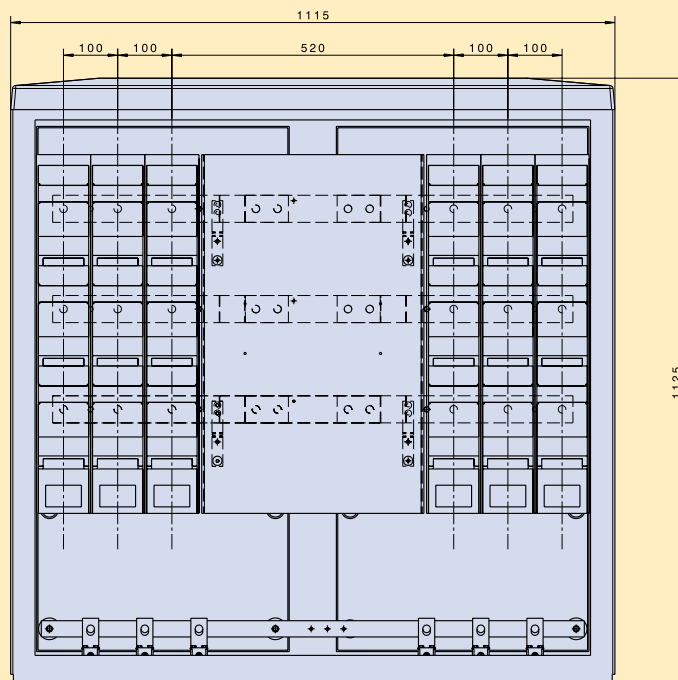
Messwandlerschrank Größe 2; ausgestattet mit Meßgehäuse; Lastteil in separatem Gehäuse

Größe	Typ	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Artikel-Nr.
2	NKVS/1100	ja	Nein	S1232030



Messwandlerschrank Größe 2; 3xNH2 Einspeiseleiste; 3xNH2 Abgangsleisten; Messung in separatem Gehäuse

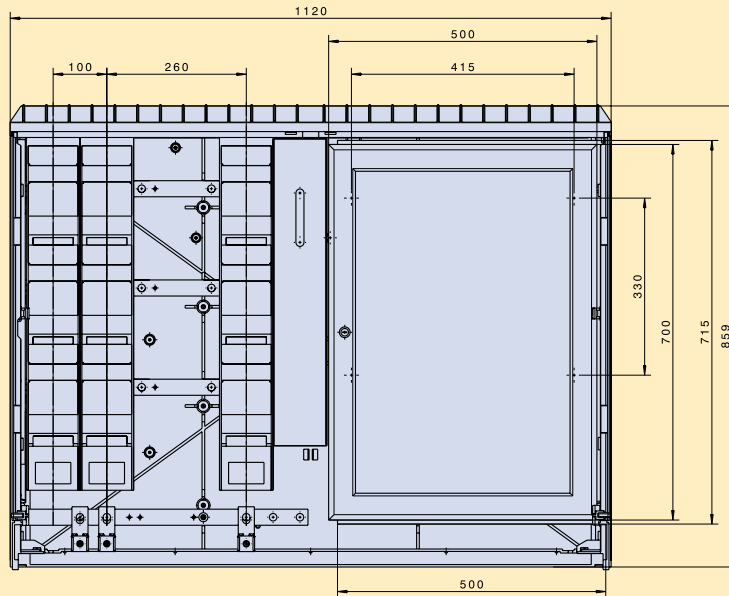
Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Sammelschienenstärke	Verdrahtung	Artikel-Nr.
2	NKVS/1100	130mm	50x10	Nein	S1232031



Zählerwechselschrank Fabrikat Deppe

Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 1xNH2 Abgangsleiste + Leerplatz

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212323
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721232350
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S721232351



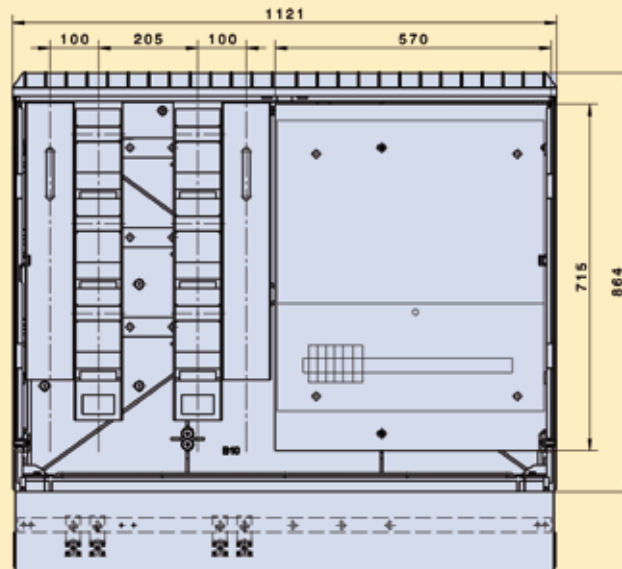
Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transformer
cabinets*

Messwandlerschrank Größe 2; 1xNH2 Einspeiseleiste + Leerplatz; 1xNH2 Abgangsleiste + Leerplatz

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	80mm	Nein	Nein	-	S7212389
2	KVS/B10	80mm	Ja	Nein	1	S721238950
2	KVS/B10	80mm	Ja	Ja	1	S721238951



Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

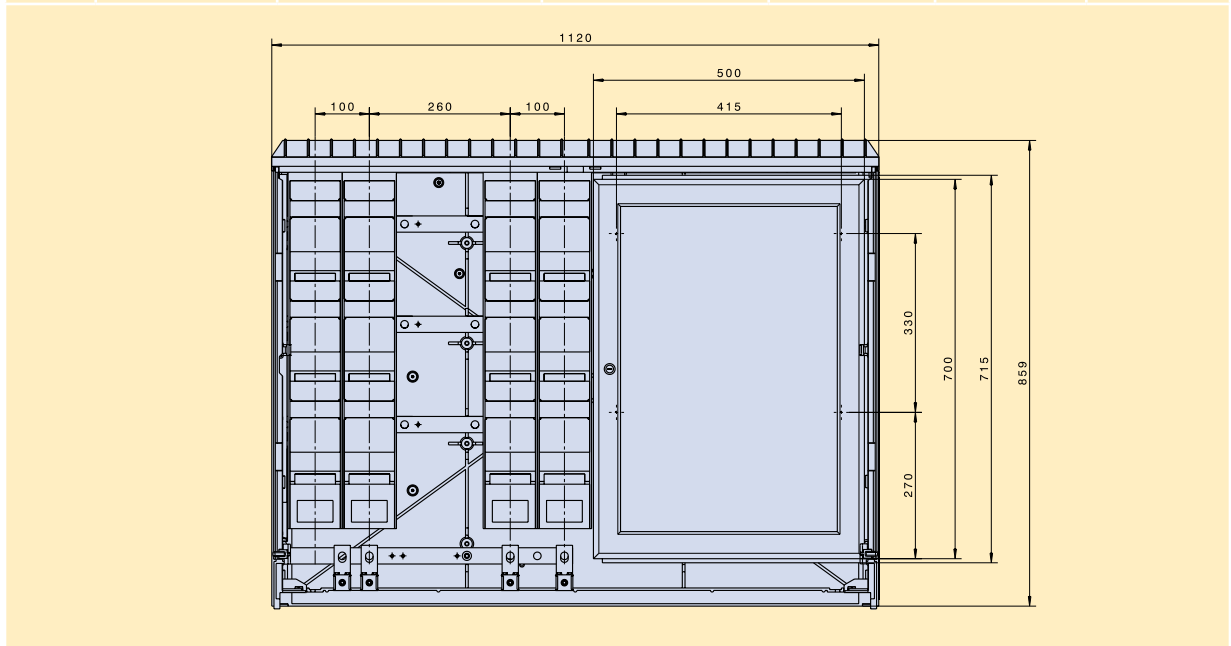
Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Zählerwechelschrank Fabrikat Deppe

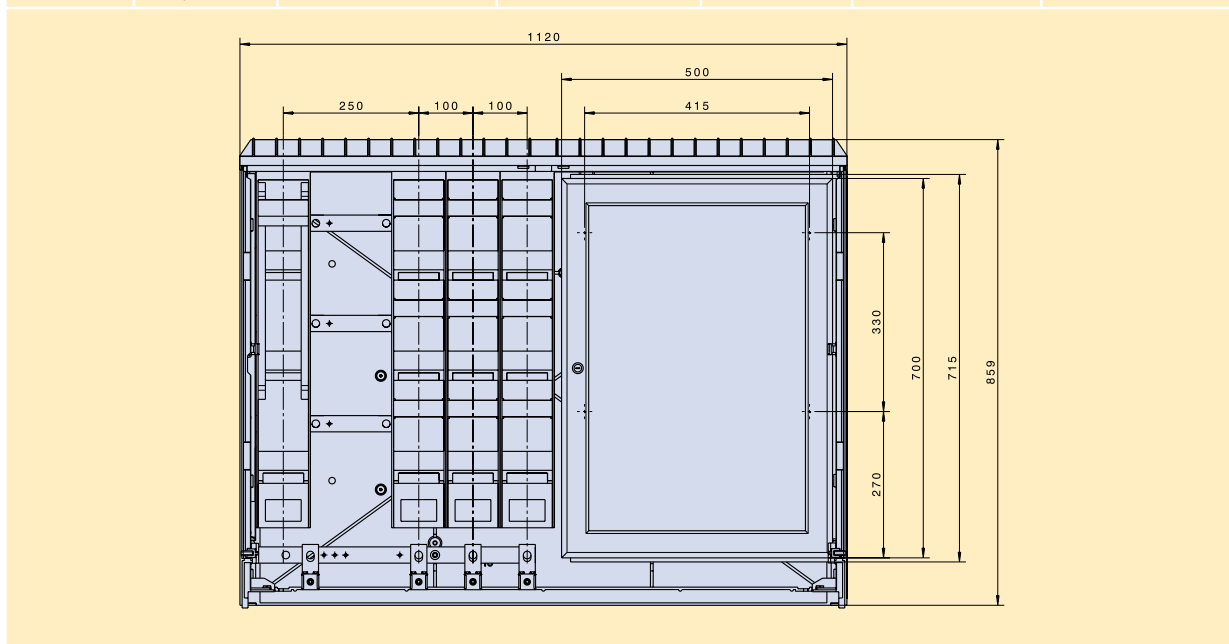
Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 2xNH2 Abgangsleisten

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212338
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721233850
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S721233851



Messwandlerschrank Größe 2; 1xNH2 Einspeiseleiste; 3x NH2 Abgangsleiste

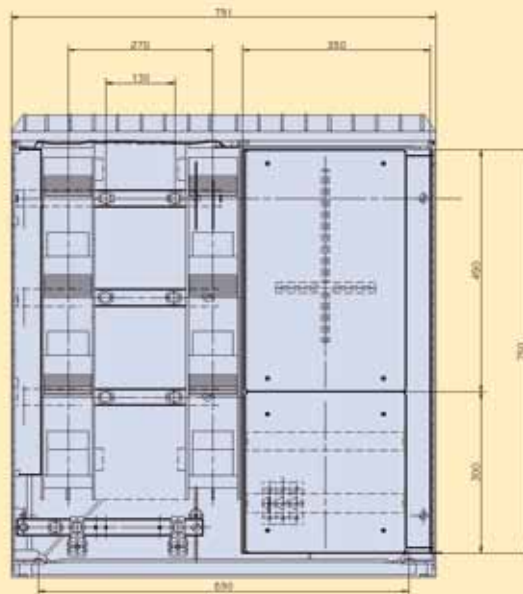
Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212344
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721234450
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S721234451



Zählerwechselschrank mit ISO-Gehäusen

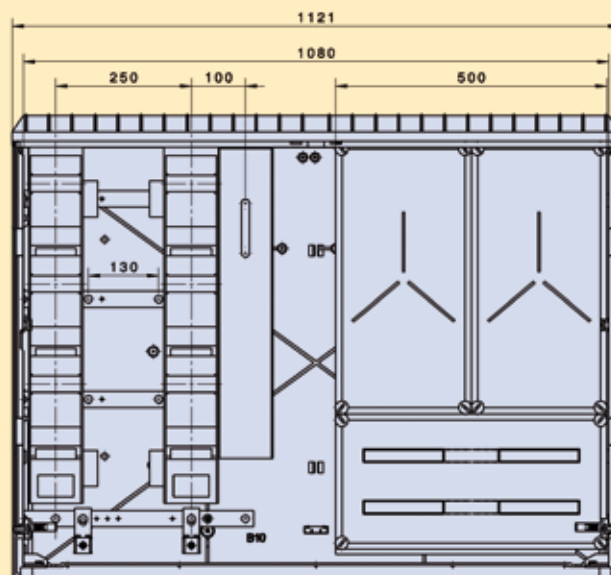
Messwandlerschrank Größe 1; 1xNH2 Einspeiseleisten; 1xNH2 Abgangsleiste

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
1	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7112402
1	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S711240250
1	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1	S711240251



Messwandlerschrank Größe 2; 1xNH2 Einspeiseleiste; 1xNH2 Abgangsleiste + Leerfeld

Größe	Typ	Wandlerlaschenmaß	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	130mm	Nein	Nein	-	S7212360
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1 + TSG	S721236050
2	KVS/B10	130mm	Ja	Ja	1 + TSG	S721236051



Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transfor-
mer cabinets*

Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

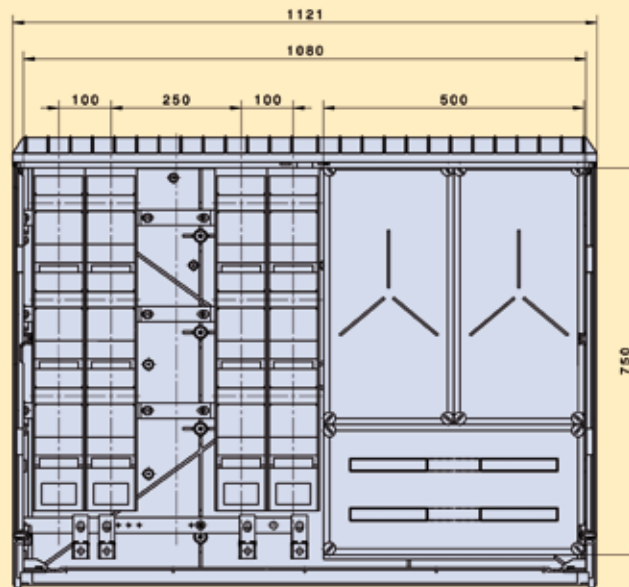
Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Zählerwechelschrank mit ISO-Gehäusen

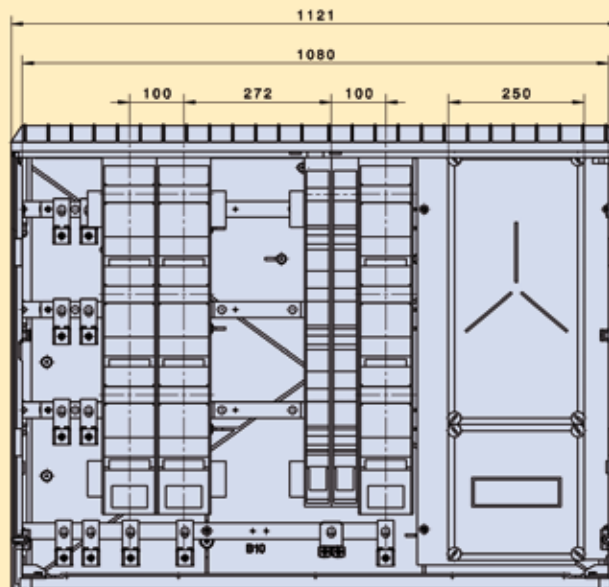
Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 2xNH2 Abgangsleisten; Zählerplatz und TSG- Feld

Größe	Typ	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	Nein	Nein	-	S7212352
2	KVS/B10	Ja	Nein	1 + TSG	S721235250
2	KVS/B10	Ja	Ja	1 + TSG	S721235251

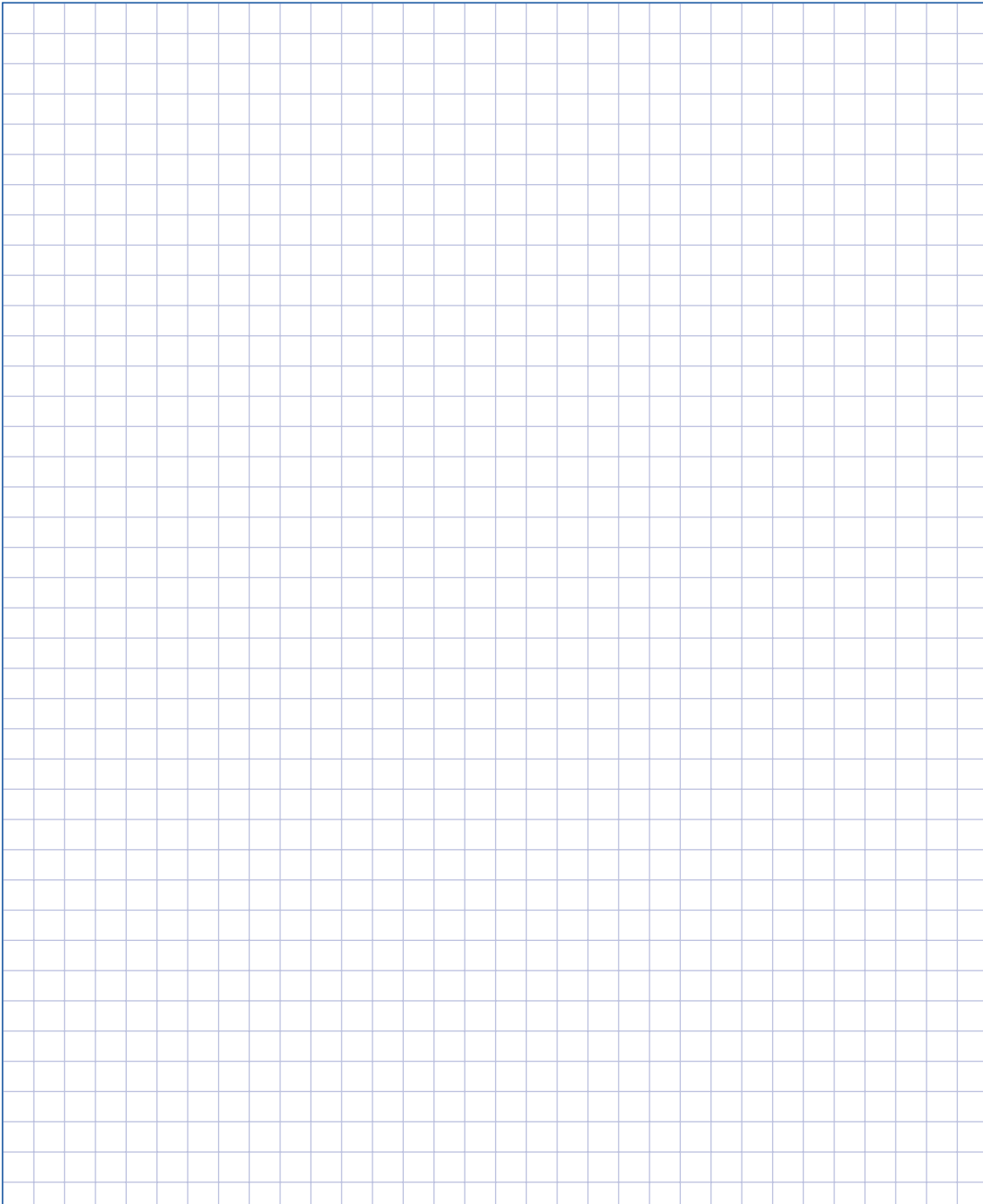


Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten und 2x ungesichert; 1xNH2 + 2xNH00 Abgangsleisten

Größe	Typ	Mit Messgehäuse	Verdrahtung	Zählerplätze	Artikel-Nr.
2	KVS/B10	Nein	Nein	-	S7212357
2	KVS/B10	Ja	Nein	1	S721235750
2	KVS/B10	Ja	Ja	1	S721235751



Notizen / *Notes*



Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

**Messwandler-
schränke**
*Current transfor-
mer cabinets*

Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*


Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*


Anhang
Appendix

Zubehör

	Beschreibung	VE	Typ	Artikel-Nr.
	Standard Einspeise NH-Sicherungslastschaltleiste NH2, 3-polig schaltbar, plombierbar	1	SL2-3X3/9/KM2G	L2096005
	Standard Abgangs NH-Sicherungslastschaltleiste NH2, 1-polig schaltbar, nicht plombierbar	1	SL2-3X/9/KM2G	L2996005
	NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 00 für Adapterleiste, 3-polig schaltbar	1	SL00-3X3/100	L5056003
	Adapterleiste für 185mm Sammelschienen-system zur Aufnahme von 2xNH-Sicherungslastschaltleiste Größe 00 statt 1xNH 1, 2 oder 3	1	AL185-SL00/52	L8500897
	Ausgleichblenden für NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 00 zur Höhenanpassung	1	BO/BU-SL00	L8650896
	Sammelschienenabdeckung für NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 00 50mm breit, zum aufschrauben	1	H-SL00	L8520323
	Sammelschienenabdeckung für NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 1, 2 und 3 100mm breite Reservefeldabdeckung	1	H-RF	S8900954

Zubehör

	Beschreibung	VE	Typ	Artikel-Nr.
	Verschiebungsbaukasten für eine einzelne NH-Sicherungslastschaltleiste			
	Anschluss von 2x300mm ² oder 3x120mm ²	1	VS-SL3/1000	L8390600

	Sockelblende für temporäre Kabelauslässe			
	nachrüstbar, für Größe 1 Sockel, 1 Auslass	1	Festplatzblende kpl. Gr.0	S8001337
	nachrüstbar, für Größe 2 Sockel, 1 Auslass	1	Festplatzblende kpl. Gr.1	S8101338
	nachrüstbar, für Größe 3 Sockel, 2 Auslässe	1	Festplatzblende kpl. Gr.2	S8201339

	Profilhalbzylinder			
	Wilka Profilhalbzylinder 30+10	1	Profilhalbzylinder	S8900039

Für nähere technische Beschreibungen und technische Maßzeichnungen bitte den jeweiligen Katalog verwenden!
 Weiteres Zubehör wie zum Beispiel leere Meßgehäuse oder einzelne Wandlermeßplatten auf Anfrage.

Hausanschluss-
technik
Consumer supply
technology

Kabelverteiler-
schränke
Cable distribution
cabinets

Messwandler-
schränke
Current transformer
cabinets

Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
Metering- Street
lighting technic

Photovoltaik
Anwendungen
Photovoltaic
applications

Anhang
Appendix