



AC-ANWENDUNGEN FÜR DIE PHOTOVOLTAIK



AC APPLICATIONS FOR PHOTOVOLTAIC



AC-Anwendungen für die Photovoltaik

AC applications for photovoltaics



NH-Sicherungseinsätze sind bewährte und für breit gefächerte Anwendungen gebräuchliche Schutzvorrichtungen für elektrische Anlagen, Leitungen und Geräte.

Durch Ihren Einsatz können Personen- und Sachschäden verhindert werden. Damit tragen sie in hohem Maße zur Personen- und Arbeitssicherheit bei und unterstützen die Versorgungsqualität und Zuverlässigkeit von Energieverteilungsnetzen.

Genormte Kennlinien, Leistungsdaten und Abmessungen bieten abgestimmte Lösungen ohne aufwändige Einzelfallberechnungen.

Schaltgeräte und Kabelverteilerschränke entsprechend den geltenden Anforderungen komplettieren das Angebot.

NH fuse-links are proven protective devices used in a wide range of applications for electrical systems, circuits and equipment.

Their use can prevent personal injury and property damage. They thus make a significant contribution to occupational health and safety and support the quality of supply and reliability of power distribution networks.

Standardized characteristics, technical data and dimensions offer tailored solutions without the need for laborious calculations for individual cases.

The range is completed by switchgears and cable distribution cabinets which conform to the applicable requirements.

Inhalt

Contents

Seite			Page
AC-2	Einleitung	<i>Introduction</i>	AC-2
AC-4	NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG für die allgemeine Anwendung	<i>NH fuse-links of utilization category gG for general use</i>	AC-4
AC-16	NH-Sicherungslasttrennschalter und -leisten für Photovoltaik AC-Anwendungen	<i>NH fuse switch-disconnectors and bars for photovoltaic AC applications</i>	AC-16
AC-24	AC-Stringsammler	<i>AC string collector</i>	AC-24
AC-28	Frei zugängliche Netztrennstelle	<i>Freely accessible grid disconnection point</i>	AC-28
AC-32	Messwandlerschränke	<i>Instrument transformer cabinets</i>	AC-32
AC-40	Einspeisung in AC-Netz	<i>Feeding into the AC grid</i>	AC-40

AC-Anwendungen

AC applications

Produkt-Definition

AC-Applikationen für Photovoltaik Anlagen weisen kaum Unterschiede zu anderen bestehenden Produkten aus der Niederspannungs- und Verteilungstechnik auf. Je nach Anforderung stehen entsprechende Applikationen zum Verteilen, Überwachen und Absichern zur Verfügung.

Durch die langjährige Erfahrung mit NH-Sicherungseinsätzen entsprechend der internationalen Norm IEC 60269 bzw. den nationalen Normen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-2 bietet JEAN MÜLLER ein komplettes Angebot aus einer Hand. Nutzen Sie unsere Erfahrung!

Einsatzbereiche

- NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG für AC400V – AC1200V sind vorrangig zum Schutz von Kabeln und Leitungen im Überlast- und Kurzschlussbereich geeignet. Darüber hinaus können sie zum Schutz von Geräten und Anlagen eingesetzt werden.
- AC-Stringsammler haben die Aufgabe mehrere kleinere Strings zusammen zu fassen, um die Möglichkeit zu schaffen, mit einem Kabel die Energie weiterzuleiten.
- Netzeinspeiseschränke bilden die Schnittstelle zwischen privater/gewerblicher Stromgenerierung und dem öffentlichen Versorgungsnetz. Diese Schränke beinhalten nach den Vorgaben des jeweiligen Netzbetreibers die erforderlichen Komponenten für Einspeisung, den Messteil zu Abrechnungszwecken, die Überwachung und Netztrennung (zwingend erforderlich ab Einspeiseleistung > 30kVA). Je nach Höhe der eingespeisten Leistung sind unterschiedliche Netzüberwachungskomponenten erforderlich und werden von JEAN MÜLLER vorgesehen.

Product definition

The AC applications for photovoltaic systems do not differ greatly from those of other existing products in low-voltage and distribution technology. Depending on requirements, appropriate applications for distribution, monitoring and protection are available.

Thanks to many years of experience with NH fuse-links in accordance with international standard IEC 60260 and national standards DIN EN 60260-1 and DIN VDE 0636-2, JEAN MÜLLER is able to offer a full range of one-stop solutions. Make use of our experience!

Areas of application

- NH fuse-links of utilization category gG for AC400V – AC1200V are mainly suitable for protecting cables and circuits from overload and short-circuiting. They can also be used to protect equipment and systems.
- AC string collectors have the task of bringing multiple smaller strings together in order to allow the energy to be transferred using a single cable.
- Grid feeding cabinets form the interface between private/commercial power generation and the public supply network. In accordance with the network provider's specifications, these cabinets contain the components necessary for feed-in, the measuring device for billing purposes, monitoring and network separation (essential for a feeding power of > 30kVA). Different grid monitoring components are required depending on the level of power feed in – these are provided by JEAN MÜLLER.



- Für die Forderung des Energieversorgers nach einer jederzeit zugänglichen Schaltstelle mit Trennfunktion bietet JEAN MÜLLER einen anschlussfertigen Kabelverteilerschrank mit 4-poligem Lasttrennschalter mit voreilend schließende.

Produkt-Vorteile

Die typgeprüften Produkte von JEAN MÜLLER kommen seit Jahrzehnten in der Energieverteilung zum Einsatz. Die Kabelverteilerschränke können, je nach Querschnitt des grundsätzlich verzinnnten Sammelschienensystems bis zu 1000A tragen. Sämtliche Gehäuse sind für den Einsatz im Außenbereich optimiert.

Das Anreihen mehrerer Schränke ist möglich, dadurch kann eine platztechnisch optimale örtliche Zusammenfassung verschiedener getrennter Anwendungen erfolgen. Alle Gehäuse sind mit Einfach- oder Doppelschließung lieferbar. Umfangreiches Zubehör ermöglicht es, mit einfachen Mitteln zeitsparend und montagefreundlich Erweiterungen und Ausbauten durchzuführen.

Sicherheit

- Sicherungslastschaltleisten geprüft nach IEC/EN 60439-1
- Sicherungslasttrennschalter geprüft nach EN 60947-3
- Kabelverteilerschränke geprüft nach DIN EN 60439/IEC 60439/DIN 43629/DIN 14598

Für weitere Informationen nutzen Sie bitte auch die entsprechenden Kataloge auf www.jeanmueller.de/download/katalog-download.html

- *Where the energy provider demands a switching station with isolating function which is always accessible, JEAN MÜLLER offers a ready-to-connect cable distribution cabinet with 4-pole load disconnecter with contacts which close in advance.*

Product benefits

The type-tested products from JEAN MÜLLER have been used in power distribution for decades. Depending on the cross section of the tin-plated busbar system, the cable distribution cabinets can carry up to 1000A. All housings are optimised for outdoor use.

Multiple cabinets can be linked together, enabling different separate applications to be combined in a single location, optimising the use of space. All housings are available with single or double locks. A comprehensive range of accessories allows expansion and extension using simple means in an easy-to-assemble and time-saving way.

Safety

- *Strip-type fuse-switch-disconnectors tested in accordance with IEC/EN 60439-1*
- *Fuse-switch-disconnectors tested in accordance with IEC/EN 60947-3*
- *Cable distribution cabinets tested in accordance with DIN EN 60439/IEC 60439/DIN 43629/DIN 14598*

For more information, please see the relevant catalogues under www.jeanmueller.de/download/katalog-download.html

Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG für die allgemeine Anwendung

NH fuse-links of utilization category gG for general use



Vorteile, die überzeugen/*Convincing advantages*



Kombi-Melder

- Vereint Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder
- Zuverlässige Anzeige Sicherungsfall unabhängig von Einbausituation
- Vereinfachte Bevorratung



Combi-detectors

- *Unified function of display above and central detector*
- *Reliable display of operated fuse, regardless of installation situation*
- *Simplified stock-keeping*



Isolierte Griffflaschen

- Bauart „ism“ vereint isolierte Deckplatten und Griffflaschen
- Berührschutz beim Einsatz in offenen Unterteilen oder Leisten
- Isolierte Deckplatten aus hochtemperaturbeständigem Kunststoff

Isolated gripping-lugs

- *“ism“-type combines insulated cover plates and gripping-lugs*
- *Contact protection when used in open fuse bases or fuse rails*
- *Insulated cover plates made from high-temperature-resistant plastic*

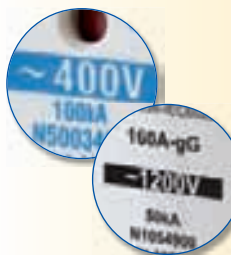


Hohe Schaltleistung

- Bemessungsausschaltvermögen bis zu 120kA (500V)
- 690V-Sicherungseinsätze mit Ausschaltvermögen von 100kA erhältlich

High breaking capacity

- *Rated breaking capacity of 120kA (500V)*
- *690V fuse-links available with a breaking capacity of 100kA*



Nennspannungen bis AC1200V

- Weiter Spannungsbereich abgedeckt
- Sicherungseinsätze 400V mit bis zu 20% niedrigerer Leistungsabgabe gegenüber marktüblicher 500V-Ausführung
- Für Anlagen mit Betriebsspannungen von bis zu AC1200V

Nominal voltage up to AC1200V

- *Wide voltage range*
- *Fuse-links 400V with up to 20% lower power dissipation than common 500V design*
- *For systems with operating voltages of up to AC1200V*


Betriebsklasse gG AC500V mit Kombimelder/Utilization category gG AC500V with combi indicator

U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffaschen spannungsführend <i>Live gripping-lugs</i>		Griffaschen spannungsfrei <i>Isolated gripping-lugs</i>	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
500V	000	2	Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	0,7	3	M000GL2	N5010905	M000GL2ISM	N5010907
		4		0,7		M000GL4	N5011205	M000GL4ISM	N5011207
		6		0,8		M000GL6	N5011405	M000GL6ISM	N5011407
		10		1,1		M000GL10	N5011705	M000GL10ISM	N5011707
		16		1,6		M000GL16	N5012205	M000GL16ISM	N5012207
		20		1,7		M000GL20	N5012405	M000GL20ISM	N5012407
		25		1,9		M000GL25	N5012605	M000GL25ISM	N5012607
		32		2,5		M000GL32	N5012905	M000GL32ISM	N5012907
		35		3,5		M000GL35	N5013105	M000GL35ISM	N5013107
		40		3,0		M000GL40	N5013405	M000GL40ISM	N5013407
		50		3,9		M000GL50	N5013505	M000GL50ISM	N5013507
		63		5,4		M000GL63	N5013805	M000GL63ISM	N5013807
		80		6,1		M000GL80	N5014105	M000GL80ISM	N5014107
		100		6,9		M000GL100	N5014305	M000GL100ISM	N5014307
	00	125	Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	8,9	3	M00GL125	N5014605	M00GL125/ISM	N5014607
		160	11,2	M00GL160		N5014905	M00GL160/ISM	N5014907	
	1	Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	35	4,5	3	M1GL35	N1013105	M1GL35ISM	N1013107
			40	4,4		M1GL40	N1013405	M1GL40ISM	N1013407
			50	5,7		M1GL50	N1013505	M1GL50ISM	N1013507
			63	6,0		M1GL63	N1013805	M1GL63ISM	N1013807
			80	6,5		M1GL80	N1014105	M1GL80ISM	N1014107
			100	9,1		M1GL100	N1014305	M1GL100ISM	N1014307
			125	12,9		M1GL125	N1014605	M1GL125ISM	N1014607
			160	14,9		M1GL160	N1014905	M1GL160ISM	N1014907
			200	16,5		M1GL200	N1015205	M1GL200ISM	N1015207
			224	16,7		M1GL224	N1015305	M1GL224ISM	N1015307
			250	21,6		M1GL250	N1015605	M1GL250ISM	N1015607

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Sicherungen für die Nieder- und Hochspannung“/Further versions see catalogue „Fuses for low and high voltage“

 Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics


 DC-Anwendungen
DC applications

 AC-Anwendungen
AC applications

 System-
komponenten
System
components

 Anhang
Appendix

Betriebsklasse gG AC500V mit Kombimelder / Utilization category gG AC500V with combi indicator

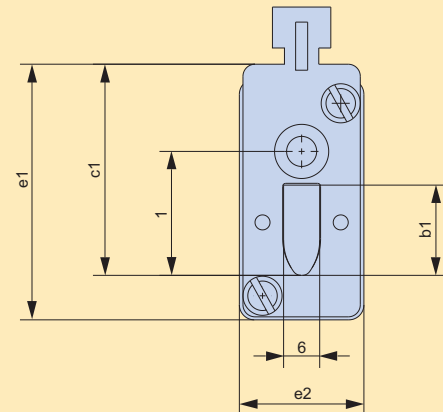
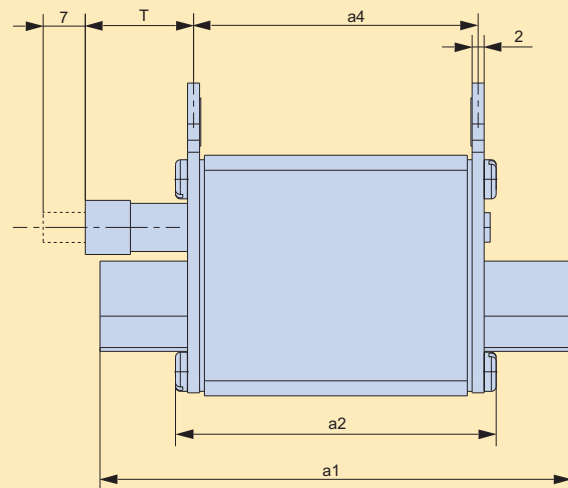


U _n	Größe Size	I _n [A]	Anzeiger Indicator	Leistungs- abgabe Power dissipation P _n [W]	VE PU	Griffflaschen spannungsführend Live gripping-lugs		Griffflaschen spannungsfrei Isolated gripping-lugs	
						Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
500V	2	63	Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	5,7	3	M2GL63	N2013805	M2GL63ISM	N2013807
		80		7,1		M2GL80	N2014105	M2GL80ISM	N2014107
		100		8,1		M2GL100	N2014305	M2GL100ISM	N2014307
		125		9,5		M2GL125	N2014605	M2GL125ISM	N2014607
		160		14,9		M2GL160	N2014905	M2GL160ISM	N2014907
		200		16,9		M2GL200	N2015205	M2GL200ISM	N2015207
		224		17,1		M2GL224	N2015305	M2GL224ISM	N2015307
		250		21,8		M2GL250	N2015605	M2GL250ISM	N2015607
		300		22,5		M2GL300	N2015805	M2GL300ISM	N2015807
		315		23,7		M2GL315	N2015905	M2GL315ISM	N2015907
		355		26,9		M2GL355	N2016005	M2GL355ISM	N2016007
		400		30,5		M2GL400	N2016205	M2GL400ISM	N2016207
		3		200		Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	16,9	3	M3GL200
	224		17,1	M3GL224	N3015305		M3GL224ISM		N3015307
	250		20,0	M3GL250	N3015605		M3GL250ISM		N3015607
	300		22,5	M3GL300	N3015805		M3GL300ISM		N3015807
	315		23,5	M3GL315	N3015905		M3GL315ISM		N3015907
	355		28,0	M3GL355	N3016005		M3GL355ISM		N3016007
	400		33,8	M3GL400	N3016205		M3GL400ISM		N3016207
	425		34,5	M3GL425	N3016305		M3GL425ISM		N3016307
	500		39,0	M3GL500	N3016605		M3GL500ISM		N3016607
	630		47,6	M3GL630	N3016905		M3GL630ISM		N3016907
	4a	500	Kombi- Melder <i>Combi indicator</i>	36,5	1	M4AGL500	N4016600	-	-
		630		43,5		M4AGL630	N4016900	-	-
		800		59,5		M4AGL800	N4017200	-	-
		1000		84,0		M4AGL1000	N4017600	-	-
		1250		104,0		M4AGL1250	N4017900	-	-
		1500		126,0		M4AGL1500	N4018200	-	-
		1600		146,0		M4AGL1600	N4018300	-	-
		500		36,5		M4AGL500MI	N4016604	-	-
		630		43,5		M4AGL630MI	N4016904	-	-
		800		59,5		M4AGL800MI	N4017204	-	-
		1000		84,0		M4AGL1000MI	N4017604	-	-
		1250		104,0		M4AGL1250MI	N4017904	-	-
		1500		126,0		M4AGL1500MI	N4018204	-	-
		1600		146,0		M4AGL1600MI	N4018304	-	-

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Sicherungen für die Nieder- und Hochspannung“ / Further versions see catalogue „Fuses for low and high voltage“

Technische Daten/Technical data

Typ/Type			M000GL...(/K)	M00GL...(/K)
Baugröße/Size			NH000	NH00
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500V	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	2-100	125-160
Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity	-	kA	120	
Betriebsklasse/Utilization category			gG	
Normen/Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen/Dimensions	a1	mm	78,5	78,5
	a2		53	53
	a4		49	49
	b1		15	15
	c1		35	35
	e1		43	49
	e2		21	30
Abmessungen Kraftmelder/Dimensions striker	T		17	17
	k		-	-
	l		20,5	20,5
	g		125	173
Gewicht/Weight	-	g	125	173



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

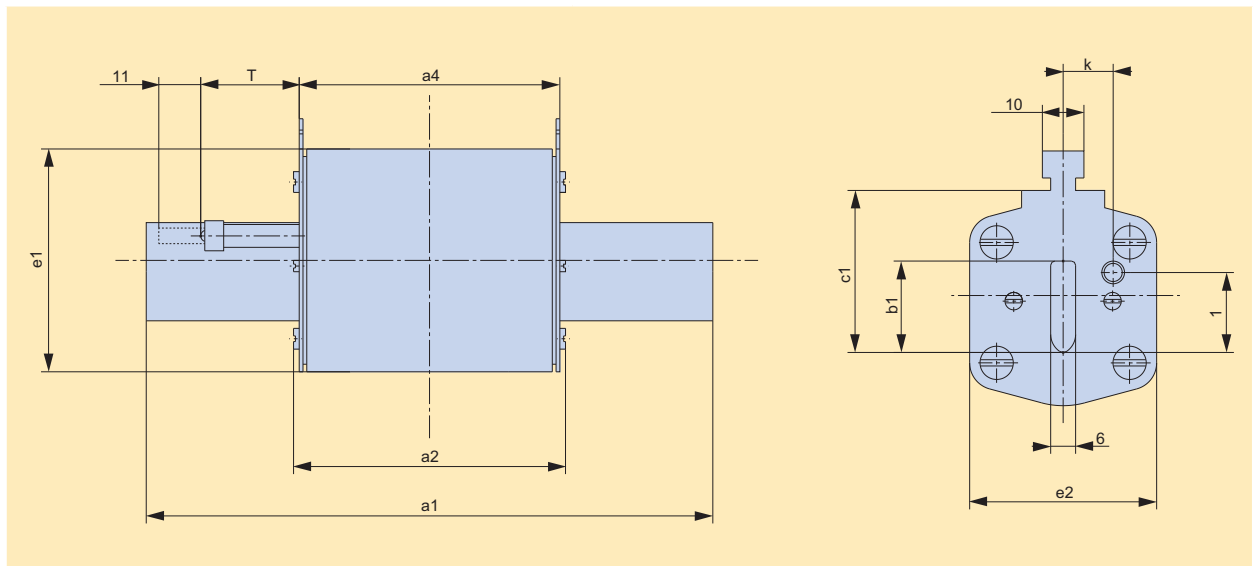
AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

Technische Daten/Technical data

Typ/Type			M1GL...(/K*)		M2GL...(/K*)	
Baugröße/Size			NH1		NH2	
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500		AC500	
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	6-160*	200-250	63-250*	300-400
Bemessungsausaltvermögen/Rated breaking capacity	-	kA	120		120	
Betriebsklasse/Utilization category			gG		gG	
Normen/Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2		IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-2	
Abmessungen/Dimensions	a1	mm	135	135	150	150
	a2		68	72	72	72
	a4		67	67	67	67
	b1		15	20	20	26
	c1		40	40	48	48
	e1		50	55	63	63
	e2		28	46	46	54
Abmessungen Kraftmelder/Dimensions striker	T		-	26	-	26
	k		-	13,7	-	16,2
	l		-	20,5	-	27,3
			-		-	
Gewicht/Weight	-	g	233	430	430	500



* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße/Striker types (/K) always have maximum dimensions of the respective size

Technische Daten/Technical data

Typ/Type			M3GL...(/K*)			M4GL...(/K)
Baugröße/Size			NH3			NH4a
Bemessungsspannung/Rated voltage	U_n	V	AC500			AC500
Bemessungsstrom/Rated current	I_n	A	250-400*	425-630	800	250-1600
Bemessungsausschaltvermögen/Rated breaking capacity	-	kA	120		80	120
Betriebsklasse/Utilization category			gG			gG
Normen/Standards			IEC/EN 60269-1			
			DIN VDE 0636-2			
Abmessungen/Dimensions	a1	mm	150	150	150	200
	a2		72	72	73	98
	a4		67	67	67	90
	b1		26	33	37	50
	c1		60	60	60	85
	e1		74	74	76	112
	e2		54	65	73	96
Abmessungen Kraftmelder/Dimensions striker	T		-	26	-	26
	k		-	17	-	24
	l		-	35,6	-	49
	g		-		-	
Gewicht/Weight	-	g	510	923	940	2170

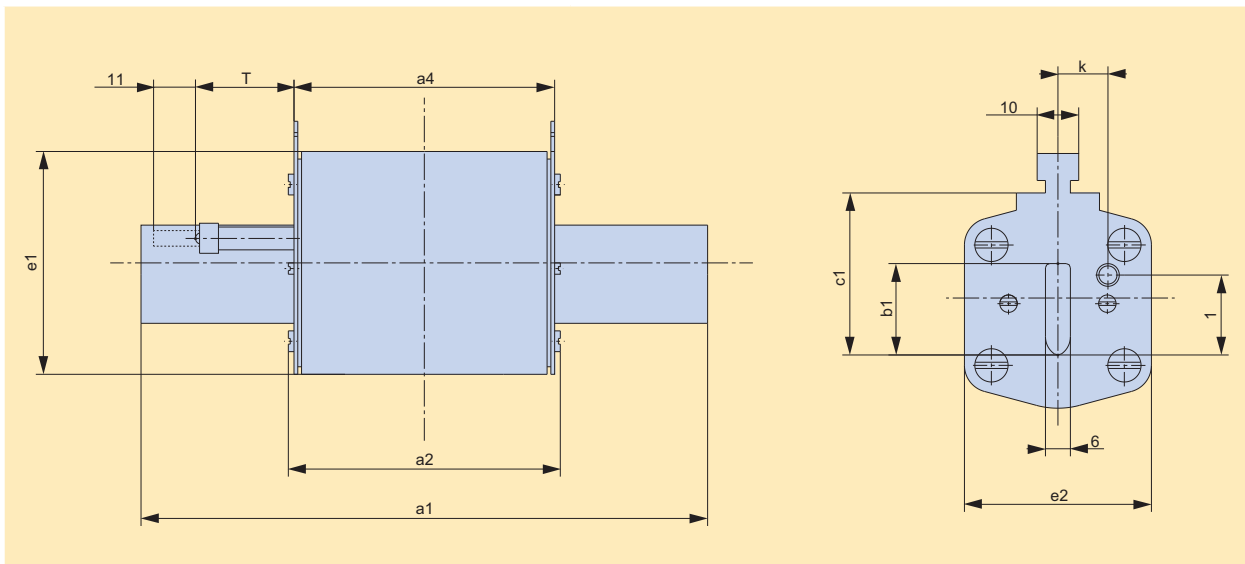
Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components


Anhang
Appendix





* Ausführung mit Kraftmelder (/K) haben immer Maximalmaße der jeweiligen Baugröße/Striker types (/K) always have maximum dimensions of the respective size

Zubehör für NH-Sicherungseinsätze/Accessories for NH fuse-links

Trennmesser/Solid links

	U_n	Größe Size	I_n [A]	Griffaschen Gripping-lugs	Leistungsabgabe Power dissipation P_n [W]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
	690V	00	160	Spannungsfrei <i>Isolated</i>	2,0	3	TM00/ISM	N8584910
		1	250		5,0		TM1/ISM	N8185610
		2	400		10,0		TM2/ISM	N8286210
		3	630		21,0		TM3/ISM	N8386910
		3	1250		24,0		TM3/1250/ISM	N8387610
		4a	1250	Spannungsführend <i>Live</i>	21,0	TM4A/1250	N8417900	
		4a	1600		22,0	TM4A/1600	N8418300	

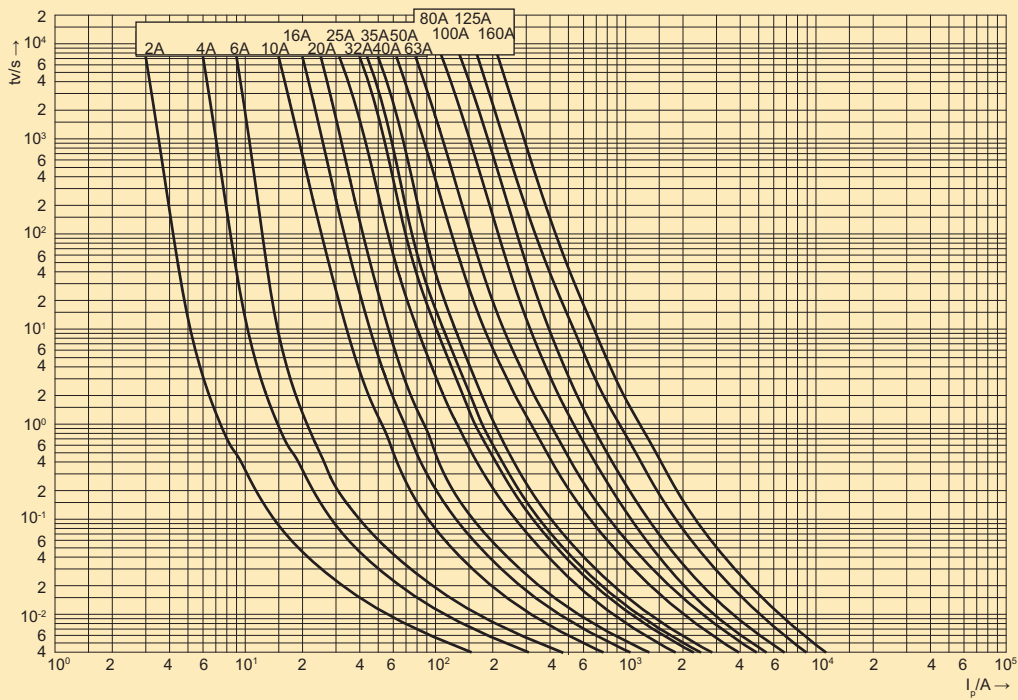
Zubehör für NH-Sicherungseinsätze/Accessories for NH fuse-links

	Beschreibung/Description	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
	NH-Sicherungsaufsteckgriff/NH fuse handle			
	Für Größe NH000-NH3/For size NH000-NH3	1	GPSHE	U8950001
	NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Stulpe/NH fuse handle with sleeve			
	Für Größe NH000-NH3/For size NH000-NH3	1	GPSHE/AI	U8950005

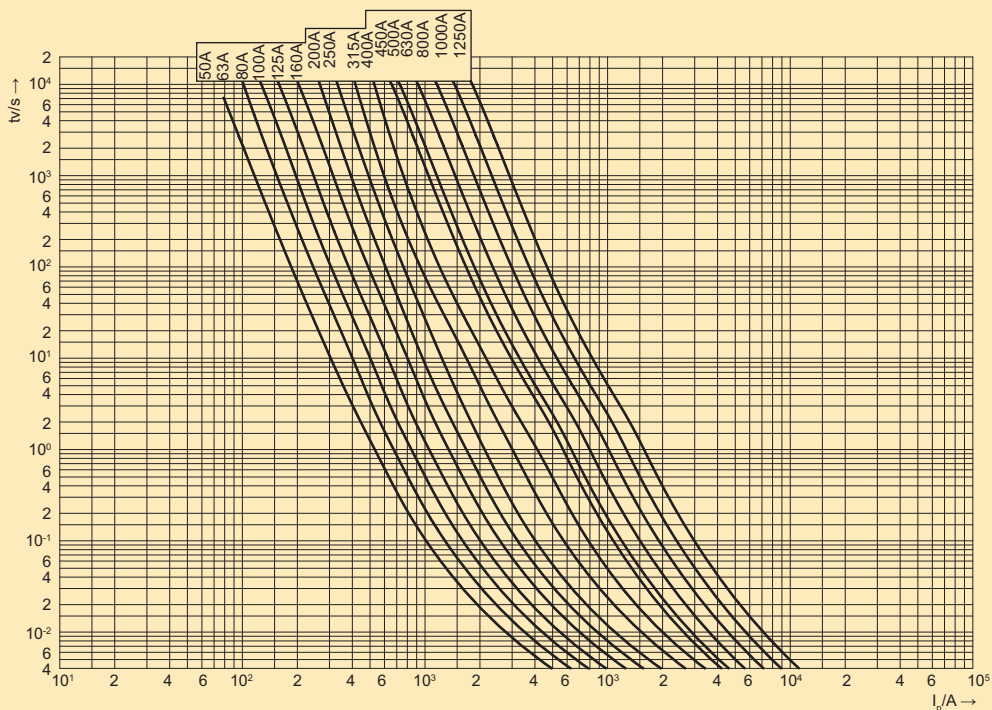
Kennlinien/Characteristics

Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie/Time current characteristics

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
M...GL... - (2-160A)	N501..., N101...	AC-5



Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
M...GL... - (63-1250A)	N501..., N101..., N201..., N301..., N401...	AC-5f



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

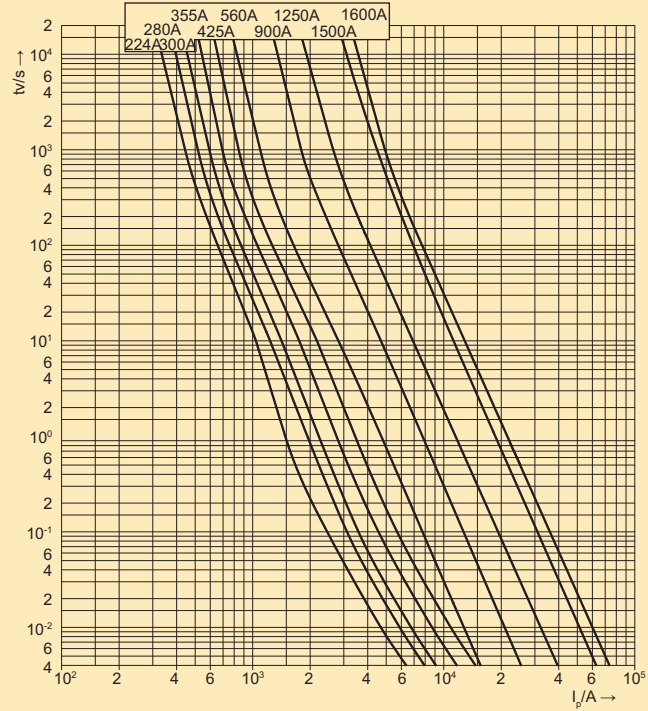
System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

Kennlinien/Characteristics

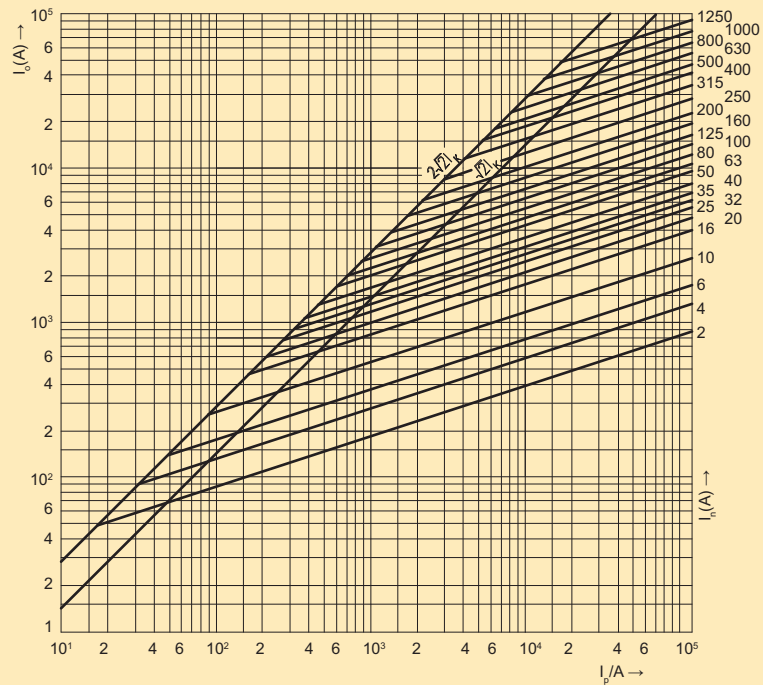
Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie/Time current characteristics

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
M...GL...(non-standard)	N501..., N101..., N201..., N301..., N401...	AC-5f



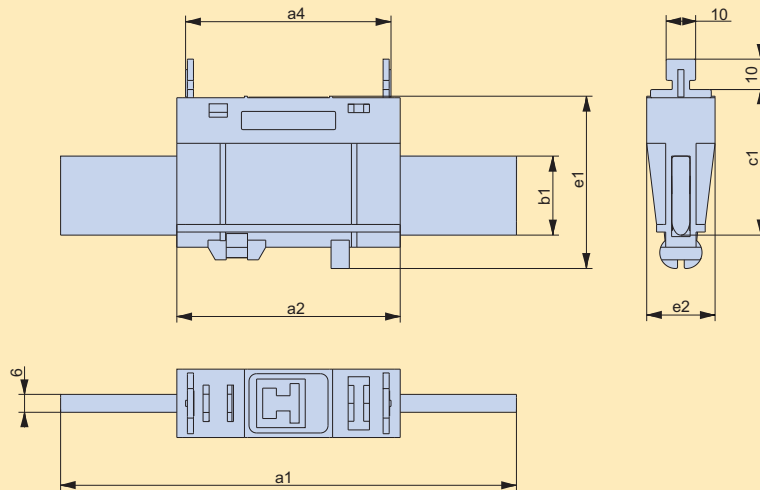
Strombegrenzungsdiagramm/Peak let-through current chart

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
M...GL...	N501..., N101..., N201..., N301..., N401...	AC-5f



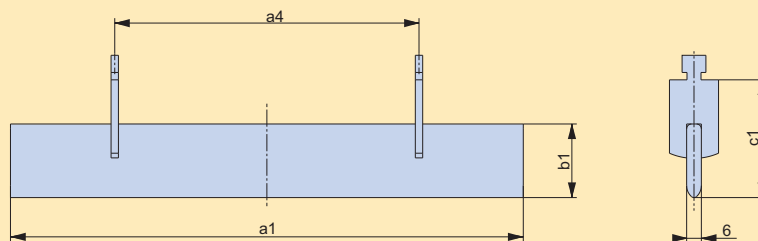
Maßzeichnungen/Dimensions

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page	Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
TM00/ISM	N8584910	AC-10	TM1/ISM	N8185610	AC-10
TM2/ISM	N8286210	AC-10	TM3(/1250)/ISM	N838...10	AC-10



Typ/Type	I_n (A)	a_1	a_2	a_4	c_1	e_1	b_1
TM00ism	160	80	54	49,7	35	36	15
TM1ism	250	135	73,5	67,7	40	48,2	20
TM2ism	400	150	73,5	67,7	48	56,2	26
TM3ism	630	150	73,5	67,7	60	68,2	32
TM3/1250/ism	1250	150	73,5	67,7	60	68,2	32

Typ/Type	Artikel-Nr./Article-No.	Seite/Page
TM4A...	N841...00	AC-10



Typ/Type	U_n (V)	I_n (A)	a_1	a_4	b_1	c_1
TM1/1200V	2300	250	194	124	24	40
TM2/1200V	2300	400	209	124	30	48
TM3/1200V	2300	630	209	124	37	60
TM4a/1250V	690	1250	200	90	50	83
TM4a/1600V	690	1600	200	90	50	83

NH-Sicherungslasttrennschalter und -leisten für Photovoltaik AC-Anwendungen *NH fuse-switch-disconnectors and bars for photovoltaic AC applications*

Vorteile, die überzeugen/*Convincing advantages*



Messung und Überwachung

- Sichere Spannungsmessung durch Prüflöcher über den Sicherungsaufnahmekontakten
- Elektronische Sicherungsüberwachung oder Sicherungsüberwachung durch Motorschutzschalter
- Einsatz von Wandlersicherungen für temporäre Strommessungen



4-polige Lastschaltleiste

- 4-poliges Lastschaltgerät zur Montage auf 185mm Sammelschienensysteme
- Umfangreiches Zubehör verfügbar



4-poliger Lasttrennschalter

- Mit vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt
- Montage auf Montageplatte oder mittels Adapter auf Hutschiene



Sicherer Übergreifschutz

- Maximaler Berührschutz auch bei „Einspeisung unten“ durch nachrüstbaren Übergreifschutz

Measurement and monitoring

- Safe measurement of voltage through test holes above the blade-contacts
- Electronic fuse monitoring or fuse monitoring via motor circuit-breaker
- Use of transformer fuses for temporary current measurements

4-pole switch disconnecter

- 4-pole switching device for mounting on 185mm busbar systems
- Comprehensive range of accessories available

4-pole disconnecter

- With leading and lagging neutral contact
- Mounting on mounting plates or using adaptors on DIN “top hat” rail

Safe hand guard

- Maximum contact protection thanks to retrofittable hand guard, even with “feeding from below”

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00; Kabelabgang oben oder unten; 3-polig schaltbar; für 100mm Sammelschienensysteme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00; terminal at top or bottom side; 3-pole switchable; for 100mm busbar systems

Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	SL00-3X3/100/F	L5051001
Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1;5-70	160	1	SL00-3X3/100/F70	L5057002
Stahl-Rahmenklemme KU00 <i>Steel-frame clamp KU00</i>	10-95	160	1	SL00-3X3/100/KU00	L5056003
Al-Rahmenklemme KM00 <i>Al-frame clamp KM00</i>	16-95	160	1	SL00-3X3/100/KM00	L5059004

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“


 Vorwort
 Photovoltaic
 Preface
 Photovoltaics

 DC-Anwendungen
 DC applications

 AC-Anwendungen
 AC applications

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienensysteme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems

Anschlussart <i>Terminal version</i>	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	SL00-3X/185/F	L5461001
Stahl-Rahmenklemme KU00 <i>Steel-frame clamp KU00</i>	10-95	160	1	SL00-3X/185/KU00	L5466002


 System-
 komponenten
 System
 components

 Anhang
 Appendix

3-polig schaltbar für 185mm Sammelschienensysteme/3-pole switchable for 185mm busbar systems

Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	SL00-3X3/185/F	L5061001
Stahl-Rahmenklemme KU00 <i>Steel-frame clamp KU00</i>	10-95	160	1	SL00-3X3/185/KU00	L5066002

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3; Kabelabgang oben oder unten; 1-polig schaltbar; für 185mm Sammelschienen-systeme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3; terminal at top or bottom side; 1-pole switchable; for 185mm busbar systems

DELTA Kontaktsystem/DELTA contact system




Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-150	250	1	SL1-3X/3A	L1931001
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	250	1	SL1-3X/9/KM2G-F	L1996004
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	250	1	SL1-3X/9/KM2G	L1996029
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-240	400	1	SL2-3X/3A	L2931001
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	400	1	SL2-3X/9/KM2G-F	L2996005
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	400	1	SL2-3X/9/KM2G	L2996004
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630	1	SL3-3X/3A	L3931001
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	630	1	SL3-3X/9/KM2G-F	L3996018
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	630	1	SL3-3X/9/KM2G	L3996004
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300; 4 x 185	1250	1	SL3-3X2/1250/HA	L3921400

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3; Kabelabgang oben oder unten; 3-polig schaltbar; für 185mm Sammelschienen-systeme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3; terminal at top or bottom side; 3-pole switchable; for 185mm busbar systems

DELTA Kontaktsystem/DELTA contact system



Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-150	250	1	SL1-3X3/3A	L1031001
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	250	1	SL1-3X3/9/KM2G-F	L1096004
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	250	1	SL1-3X3/9/KM2G	L1096026
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-240	400	1	SL2-3X3/3A	L2031001
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	400	1	SL2-3X3/9/KM2G-F	L2096015
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	400	1	SL2-3X3/9/KM2G	L2096005

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3; Kabelabgang oben oder unten; 3-polig schaltbar; für 185mm Sammelschienensysteme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 1 to 3; terminal at top or bottom side; 3-pole switchable; for 185mm busbar systems
DELTA Kontaktsystem/DELTA contact system

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630	1	SL3-3X3/3A	L3031001
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	630	1	SL3-3X3/9/KM2G-F	L3096012
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G <i>Steel-frame clamp KM2G</i>	25-300	630	1	SL3-3X3/9/KM2G	L3096004
2 x 3	Flachanschluss 3 x M12 <i>Flat terminal 3 x M12</i>	3 x 300; 4 x 185	1250	1	SL3-3X6/1250/HA	L3021400

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“


NH-Sicherungslastschaltleiste Größe 2 und 3; 4-polig schaltbar; für 185mm Sammelschienensystem
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 2 and 3; 4-pole switching; for 185mm busbar systems

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm]	I _e [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-240	400	1	SL2-4X6/3A/TM2/N	L2021430
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	400	1	SL2-4X6/9/KM2G-F/TM2/N	L2026431
3	Flachanschluss M12/ <i>Flat terminal M12</i>	25-240	630	1	SL3-4X6/3A/TM2/N	Auf Anfrage <i>On request</i>
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	630	1	SL3-4X6/9/KM2G-F/TM2/N	Auf Anfrage <i>On request</i>

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“


 Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

 DC-Anwendungen
DC applications

 AC-Anwendungen
AC applications

 System-
komponenten
System
components


Überspannungsschutzleiste; 100mm Baubreite; zur Montage auf 185mm Sammelschienensystem; zur Aufnahme von Überspannungsschutzmodulen mit maximal 4TE/Surge protection device strip, 100mm width, for installation on 185mm busbar systems, for application of surge protect devices with maximal 4 modular with

Beschreibung/Description	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
Ohne Vorsicherung <i>Without backup-fuse</i>	1	SPD-Leiste AC 400V TN-C/TN-S	L9120002
Mit Vorsicherung <i>With backup-fuse</i>	1	SPD-Leiste AC 400V TN-C/TN-S/mit Vorsicherung	L9120009


 Anhang
Appendix

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910A; zum Sekundärschutz von 630kVA-Transformatoren; für 185mm Sammelschienensysteme
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910A; for secondary protection of 630kVA transformers; for 185mm busbar systems


DELTA Kontaktsystem/DELTA contact system



Schaltbarkeit <i>Switching mode</i>	Einspeisung <i>Feeder</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	I_n [A]	VE PU	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1-polig <i>1-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	2 x M12	910	1	SL3-3X/910/HA	L3921200
1-polig <i>1-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/AO/AU-100	L3920208
1-polig <i>1-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M12	910	1	SL3-3X/910/ARO	L3920203
1-polig <i>1-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M16	910	1	SL3-3X/910/ARO/110	L3920206
3-polig <i>3-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	2 x M12	910	1	SL3-3X3/910/HA	L3021200
3-polig <i>3-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	1 x M16	910	1	SL3-3X3/910/AO/AU-100	L3020208
3-polig <i>3-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910/ARO	L3020203
3-polig <i>3-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M16	910	1	SL3-3X3/910/ARO/110	L3020218

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue "Current distribution components for NH systems"

NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 3/910Aplus für 185mm Sammelschienensysteme – DELTAplus Kontaktsystem
NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 3/910Aplus for 185mm busbar systems – DELTAplus contact system



Schaltbarkeit <i>Switching mode</i>	Einspeisung <i>Feeder</i>	Anschlussart <i>Terminal version</i>	I_n [A]	VE PU	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
1-polig <i>1-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	2 x M12	910	1	SL3-3X/910+/HA	L392120099
1-polig <i>1-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M12	910	1	SL3-3X/910+/ARO	L392020399
3-polig <i>3-pole</i>	Oben oder unten <i>Top or bottom side</i>	2 x M12	910	1	SL3-3X3/910+/HA	L302120099
3-polig <i>3-pole</i>	Rückseitig <i>From rear side</i>	1 x M12	910	1	SL3-3X3/910+ARO	L302020399

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue "Current distribution components for NH systems"

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	Fahrstuhlklammer F57 <i>Elevator clamp F57</i>	Flachanschluss M10 oder M16 <i>Flat terminal M10 or M16</i>
		

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage; Größe 000-3; allpolig schaltbar
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting; size 000 to 3; all-pole switchable


Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article -No.
1	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-1/9	T5911012
	00	Fahrstuhlklemme F57 <i>Elevator clamp F57</i>	1,5-70	160	1	LTL00-1/9/F57	T5977154
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL 1-1/9	T1911033
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	1	LTL3-1/9	T3911033
2	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-2/9	T5911013
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL1-2/9	T1911039
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	1	LTL3-2/9	T3911035
3	000	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL000-3/9	T6911003
	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-3/9	T5999035
	00	Fahrstuhlklemme F57 <i>Elevator clamp F57</i>	1,5-70	160	1	LTL00-3/9/F57	T5977153
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL1-3/9	T1999001
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL1-3/9/Q	T1999007
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400	1	LTL2-3/9	T2999001
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	1	LTL3-3/9	T3999001
4	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-4/9	T5911014
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL1-4/9	T1911036
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	1	LTL3-4/9	T3911037

Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00/... with electronic fuse-monitoring unit ES00

3	00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	1	LTL00-3/9/ES00	T5711200
	1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 150	250	1	LTL 1-3/9/ES00	T1711200
	2	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 240	400	1	LTL 2-3/9/ES00	T2711200
	3	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	max. 300	630	1	LTL 3-3/9/ES00	T3711200

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue „Current distribution components for NH systems“

NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage; N voreilend/NH fuse-switch-disconnector for baseplate mounting; N advanced



Typ/Type	Bemessungsbetriebsstrom/Rated operational current	Artikel-Nr./Article-No.
LTL00-4/9-N voreilend <i>N advanced</i>	160	T5911200
LTL1-4/9-N voreilend <i>N advanced</i>	250	T1911104
LTL3-4/9-N voreilend <i>N advanced</i>	630	T3911096

**NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage; Größe 4a; 1-polig
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting; size 4a; 1-pole**



Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-1X/9/1250	T4911004
Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	-	1600	1	LTL4A-1X/9/1600	T4911005

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue "Current distribution components for NH systems"



**NH-Sicherungslasttrennschalter für Aufbaumontage; Größe 4a; 3-polig
NH fuse-switch-disconnectors for baseplate mounting; size 4a; 3-pole**



Schaltbarkeit Switching mode	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
1-polig schaltbar <i>1-pole switchable</i>	Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-3X/9/1250	T4911002
	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	-	1600	1	LTL4A-3X/9/1600	T4911003
3-polig schaltbar <i>3-pole switchable</i>	Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-3X3/9/1250	T4911000
	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>	-	1600	1	LTL4A-3X3/9/1600	T4911001

Weitere Ausführungen siehe Katalog „Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme“/Further versions see catalogue "Current distribution components for NH systems"

... mit elektronischer Sicherungsüberwachung ES00/... with electronic fuse-monitoring unit ES00

Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	I _e [A]	VE PU	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Article-No.
Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	max. 400	1250	1	LTL4A-3X3/9/1250/ES00	T4711300

Anschlussarten/Terminal versions

Flachanschluss M16 <i>Flat terminal M16</i>	Flachanschluss 2 x M12 <i>Flat terminal 2 x M12</i>
	

AC-Stringsammler *AC string collector*



Vorteile, die überzeugen/*Convincing advantages*



Technik

- Bewährte Verteiltechnik seit Jahrzehnten
- Optimale Energieverteilung nach heutigem Stand der Technik
- Kompakte, sichere Energieverteilungsstation



Flexibilität

- Alu- und Kupferkabel von 16 – 95mm² an Schaltgerät klemmbar
- Anschlussquerschnitt ist Direktanschlussklemme 25 bis zu 300mm²
- Einfacher Austausch von 2 Stk. NH00 Lastschaltleisten gegen 1 Stk. Gr. 1-3



Montage

- Sichere Montage unter Spannung durch stets berührungsschütztes Kontaktsystem
- Nachrüstbare Montagehaken
- Versetzte Stahlrahmenklemmen zum komfortablen Anschließen

Technical

- *Distribution technology proven over decades*
- *Optimum energy distribution according latest technology*
- *Compact, safe energy distribution station*

Flexibility

- *Aluminium and copper cables of 16 – 95mm² clampable on switchgear*
- *Clamping cross-section is 25 to 300mm² at direct terminal clamp*
- *Easy replacement of 2 pieces NH00 switch disconnectors for 1 piece size 1-3*

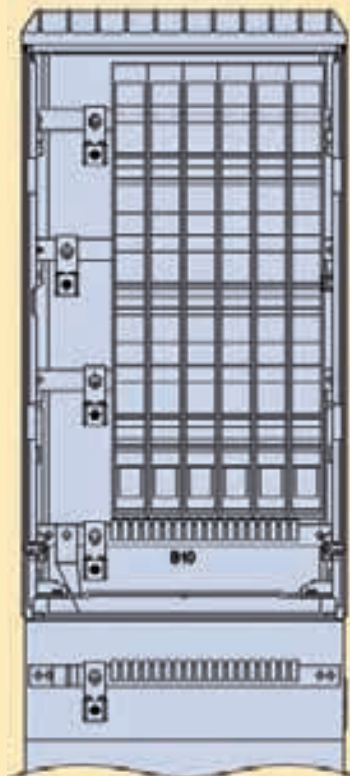
Mounting

- *Safe live mounting thanks to contact system with permanent contact protection*
- *Retrofittable mounting hooks*
- *Staggered steel box-terminals for comfortable cable connection*

AC-Stringsammler/AC string collector

Typ Type	NH-Leisten NH-fuse rails	Direktanschlussklemmen Direct terminal clamps	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
KVS00-10/SV/BZ/PZ/ESPAW/6SL00 5pol. 400A	6	18	1	S7512188

- Baureihe B10; Gr.00/*Series B10; size 00*
- Bauhöhe 850mm/*Overall height 850mm*
- 5-poliges Sammelschienensystem mit 185mm Schienenabstand/*5-pole busbar system with 185mm distance*
- 5-polige Direkteinspeisemöglichkeit über vertikal versetzte, abgewinkelte Direktanschlussklemmen (KM2G) aus Federstahl; Klemmbereich 25-300mm²/*5-pole facility for direct feeding via staggered, angled direct terminal clamps made of spring steel; clamping cross-section 25-300mm²*
- Abgänge/Absicherung über NH-Sicherungslastschaltleisten Gr. 00; Klemmbereich 10-95mm²
Departures and safeguardings via NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00; clamping cross-section 10-95mm²
- Direktanschlussklemmen auf der N- und auf der PE-Schiene; Klemmbereich 1,5-35mm²
Direct terminal clamps on the N- and the PE- bar; clamping cross-section 1,5-35mm²
- Werksseitig eingebaute Einzelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10); kundenseitiger Umbau auf Doppelschließung möglich/*Factory mounted single lock suitable for profile semi-cylinders (30/10); customer modification to double lock possible*
- Gr. 00 Normsockel/*Standard Base size 00*



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

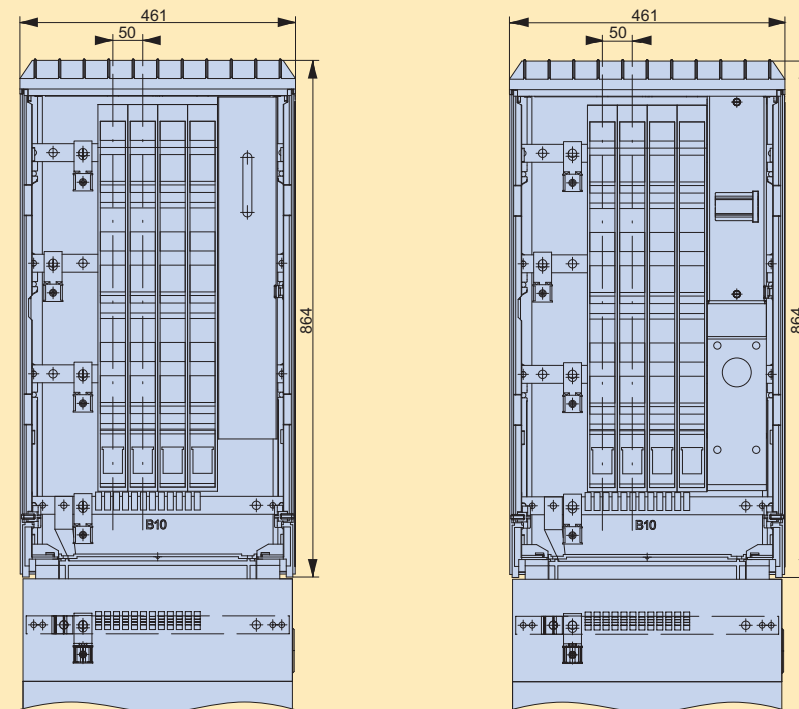
AC-Stringsammler/AC string collector

Typ/Type	NH-Leisten NH-fuse rails	Direktanschlussklemmen Direct terminal clamps	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
KVS00-10/SV/BZ/PZ/ESPAW/4SL00/HRF 5pol.400A	4	12	1	S7512189

- Baureihe B10; Gr.00/Series B10; size 00
- Bauhöhe 850mm/Overall height 850mm
- 5-poliges Sammelschienensystem mit 185mm Schienenabstand/5-pole busbar system with 185mm distance
- 5-polige Direkteinspeisemöglichkeit über vertikal versetzte, abgewinkelte Direktanschlussklemmen (KM2G) aus Federstahl; Klemmbereich 25-300mm²/5-pole facility for direct feeding via staggered, angled direct terminal clamps made of spring steel; clamping cross-section 25-300mm²
- Abgänge/Absicherung über NH-Sicherungslastschaltleisten Gr. 00; Klemmbereich 10-95mm²
Departures and safeguards via NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00; clamping cross-section 10-95mm²
- Erweiterungsplatz für 1 Überspannungsschutzleiste; berührsicher abgedeckt mit einer Leerfeldabdeckung
Expansion space for 1 surge protection device strip; touch-proof protection by busbar covers
- Direktanschlussklemmen auf der N- und auf der PE-Schiene; Klemmbereich 1,5-35mm²
Direct terminal clamps on the N- and the PE- bar; clamping cross-section 1,5-35mm²
- Werksseitig eingebaute Einfachschißung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10); kundenseitiger Umbau auf Doppelschißung möglich
Factory mounted single lock suitable for profile semi-cylinders (30/10); customer modification to double lock possible
- Gr. 00 Sockel/Base size 00

Typ Type	NH-Leisten NH-fuse rails	Direktanschlussklemmen direct terminal clamps	VE/PU	Artikel-Nr. Article-No.
KVS00-10/SV/BZ/PZ-VK/ESPAW/4SL00/ SPD 5pol.400A	4	12	1	S7512190

- Mit eingebauter Überspannungsschutzleiste; Typ Kombi-Ableiter CITEL DS43VGS230
With built-in surge protection device strip; Typ of combination arrester CITEL DS43VGS230



AC-Stringsammler/AC string collector

Typ/Type	NH-Leisten NH-fuse rails	Direktanschlussklemmen direct terminal clamps	VE/PU	Artikel-Nr. Article-No.
KVS0-10/SV/BZ/PZ/ESPAW/6SL00(7)/HRF 5pol.400A	6	18	1	S701233950

- Baureihe B10; Gr.0/*Series B10; size 0*
- Bauhöhe 850mm/*Overall height 850mm*
- 5-poliges Sammelschienensystem mit 185mm Schienenabstand/*5-pole busbar system with 185mm distance*
- 5-polige Direkteinspeisemöglichkeit über vertikal versetzte, abgewinkelte Direktanschlussklemmen (KM2G) aus Federstahl; Klemmbereich 25-300mm²/*5-pole facility for direct feeding via staggered, angled direct terminal clamps made of spring steel; clamping cross-section 25-300mm²*
- Abgänge/Absicherung über NH-Sicherungslastschaltleisten Gr. 00; Klemmbereich 10-95mm²
Departures and safeguardings via NH strip-type fuse-switch-disconnectors size 00; clamping cross-section 10-95mm²
- Erweiterungsplatz für 1 Überspannungsschutzleiste; berührsicher abgedeckt mit einer Leerfeldabdeckung
Expansion space for 1 surge protection device strip; touch-proof protection by busbar covers
- Direktanschlussklemmen auf der N- und auf der PE-Schiene; Klemmbereich 1,5-35mm²
Direct terminal clamps on the N- and the PE- bar; clamping cross-section 1,5-35mm²
- Werksseitig eingebaute Einzelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10); kundenseitiger Umbau auf Doppelschließung möglich/*Factory mounted single lock suitable for profile semi-cylinders (30/10); customer modification to double lock possible*
- Gr. 0 Normsockel/*Standard Base size 0*

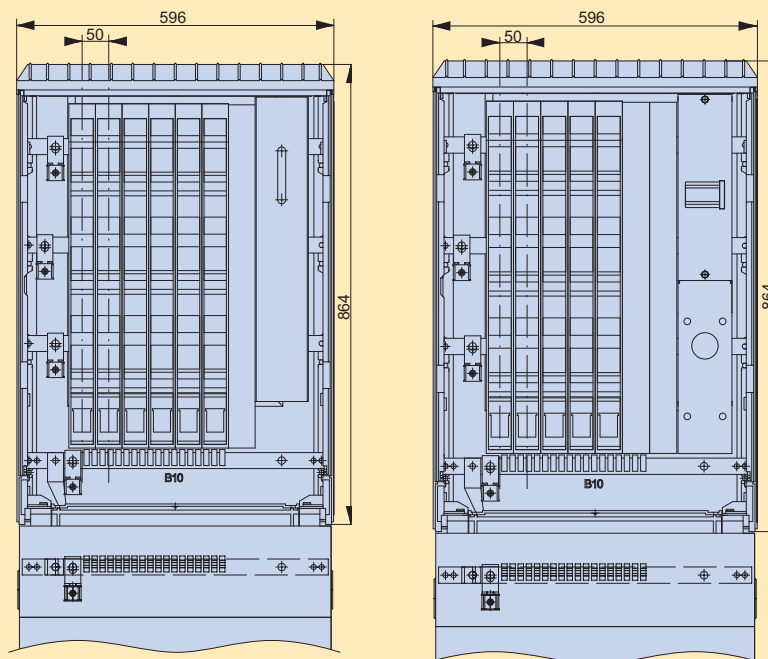
Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

Typ Type	NH-Leisten NH-fuse rails	Direktanschlussklemmen direct terminal clamps	VE/PU	Artikel-Nr. Article-No.
KVS0-10/SV/BZ/PZ-VK/ESPAW/5SL00(7)/ SPD 5pol.400A	5	15	1	S7012340

- Mit eingebauter Überspannungsschutzleiste; Typ Kombi-Ableiter CITELE DS43VGS230
With built-in surge protection device strip; Typ of combination arrester CITELE DS43VGS230

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications



System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

Frei zugängliche Netztrennstelle *Freely accessible grid disconnection point*

Vorteile, die überzeugen/*Convincing advantages*



Technik

- Trenner mit vor-/nacheilendem N-Kontakt verfügbar
- Schaltfähig bis AC-22B



Sicherer Übergreifschutz

- Maximaler Berührungsschutz
- Bei „Einspeisung unten“ nachrüstbarer Übergreifschutz



Universalanschluss

- Alle Baugrößen mit Universalanschlusslaschen für Kabelschuhanschluss und Direktanschlussklemmen
- Außen- und Neutralleiteranschluss in selben Querschnitt

Technical

- *Disconnecter available with leading and lagging neutral contact*
- *Switchable up to AC-22B*

Safe hand guard

- *Maximum contact protection*
- *Retrofittable hand guard with “feeding from below”*

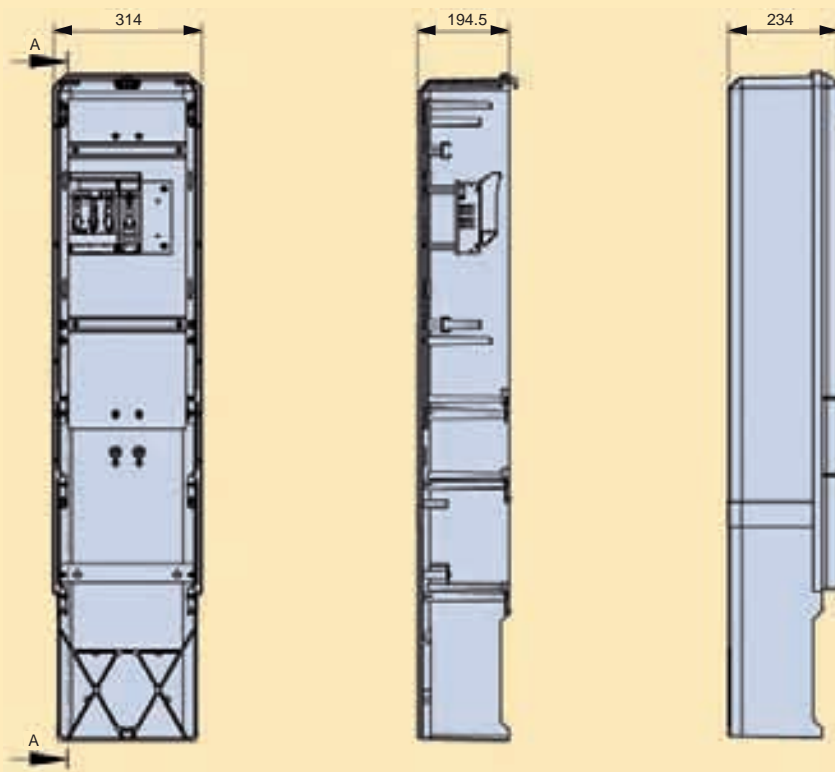
Universal connection

- *All sizes come with universal connection clips for cable lug termination and direct terminal clamps*
- *External and neutral conductor connections have the same cross section*

Frei zugängliche Netztrennstelle bis 160A/Free accessible 4-pole disconnection point up to 160A

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
HAS/DS/MPL-LTL00-4/KS	1	H9060163

- Baureihe Hausanschlusssäule/*Series house connection pillar*
- Bauhöhe 970mm; Baubreite 314mm; Bautiefe 234mm/*Overall height 970mm; width 314mm; depth 234mm*
- Durchgehende Montageplatte bestückt mit einem 4-poligem NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00; Vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt
Persistent mounting plate equipped with one 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 00; advancing switch on and legging switch of neutral
- Trennmesser im N-Kontakt werksseitig bestückt/*Solid link in the neutral contact factory fitted*
- PEN-Schiene mit 4 Klemmmöglichkeiten/*PEN bar with 4 clamping possibilities*
- Zusätzliche Klemmenabdeckungen unten und oben auf Sicherungslasttrennschalter
Additional clamp cover on the ground and top of the NH fuse-switch-disconnector
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung/*Factory mounted double lock*



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

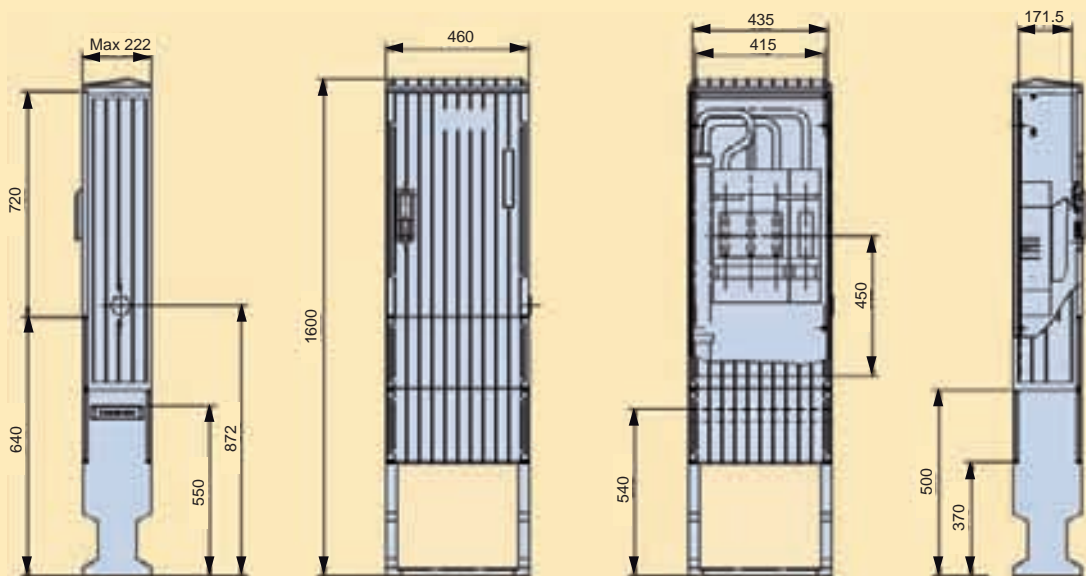
System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

Frei zugängliche Netztrennstelle bis 630A/*Freely accessible grid 4-pole disconnection point up to 630A*

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
KVS0/2/SVD/BL/MPL-LTL3/2BV/FP/KS/GS	1	S5002297

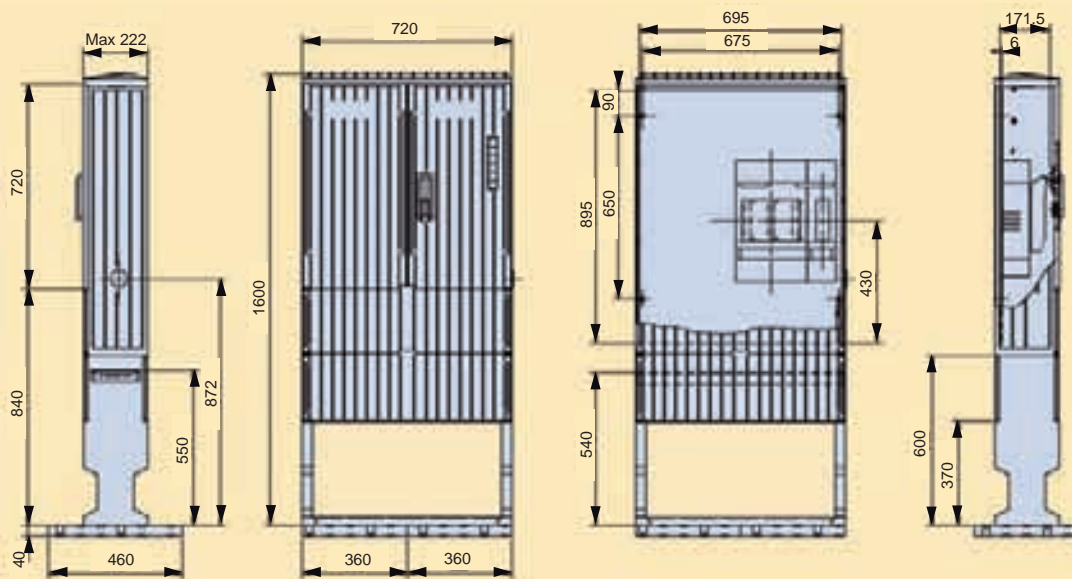
- Baureihe 222; Gr.0/*Series 222; size 0*
- Bauhöhe 900mm; Baubreite 460mm; Bautiefe 222mm/*Overall height 900mm; width 460mm; depth 222mm*
- Durchgehende Montageplatte bestückt mit einem 4-poligem NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 3; Vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt
Persistent mounting plate equipped with one 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 3; advancing switch on and legging switch of neutral
- Trennmesser im N-Kontakt werksseitig bestückt/*Solid link in the neutral contact factory fitted*
- Durchsichtige, berührsichere Macrolon Abdeckplatte über den unteren Zugangskontakten
Transparent Macrolon cover plate above the grounded access contact for touch-proof protection
- Zusätzliche Klemmenabdeckungen unten und oben auf NH-Sicherungslasttrennschalter
Additional clamp cover on the ground and top of the NH fuse-switch-disconnector
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von bis zu 2 Profilhalbzylindern (30/10)
Factory mounted double lock suitable for 2 profile semi-cylinders (30/10)
- Zusätzliche Schutzlackierung/*Additional protective laquer coating*
- Sockel Gr. 0/*Base size 0*
- Gitterbodenplatte zur Erhöhung der Standfestigkeit/*Grid base plate to enhance stability*



Frei zugängliche Netztrennstelle bis 630A/ Freely accessible grid 4-pole disconnection point up to 630A

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
KV-Schrank DL7035 KVSBR1/2/SVD/BZ/MPL-LTL3-4/9/FP/KS/GC	1	S5102181

- Baureihe 222; Gr.1/*Series 222; size 1*
- Bauhöhe 900mm; Baubreite 720mm; Bautiefe 222mm/*Overall height 900mm; width 720mm; depth 222mm*
- Durchgehende Montageplatte bestückt mit einem 4-poligem NH-Sicherungslastschalter Gr. 3; Vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt
Persistent mounting plate equipped with one 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 3; advancing switch on and legging switch of neutral
- Trennmesser im N-Kontakt werksseitig bestückt/*Solid link in the neutral contact factory fitted*
- Durchsichtige, berührsichere Macrolon Abdeckplatte über den unteren Zugangskontakten
Transparent Macrolon cover plate above the grounded access contact for touch-proof protection
- Zusätzliche Klemmenabdeckungen unten und oben auf NH-Sicherungslastschalter
Additional clamp cover on the ground and top of the NH fuse-switch-disconnector
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von bis zu 2 Profilhalbzylindern (30/10)
Factory mounted double lock suitable for 2 profile semi-cylinders (30/10)
- Zusätzliche Schutzlackierung/*Additional protective laquer coating*
- Sockel Gr. 0/*Base size 0*
- Gitterbodenplatte zur Erhöhung der Standfestigkeit/*Grid base plate to enhance stability*



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

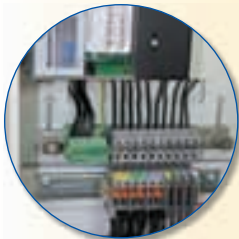
AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

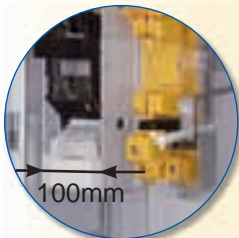
Messwandlerschränke Instrument transformer cabinets

Vorteile, die überzeugen/Convincing advantages



Varianten

- TAB konform
- Zählerwechselplatten
Fabrikat Seeliger, Deppe oder ISO-
Gehäuse



Flexibilität

- 185mm Sammelschienensystem für
flexible Bestückung
- Alu- und Kupferkabel bis 240mm²
klemmbar
- Austausch einer Leiste Größe 1-3
durch 2x Größe 00 möglich
- Wandler- und Direktmessung in einem
KVS möglich



Ausstattung

- Bewährte Geräteschränke aus glasfa-
serverstärktem Polyester
- Schutzart: IP44
- Schwenkhebel mit Dreipunkt-Verrie-
gelung, auch als Doppelschließung
- Geeignet für den Einbau von bis zu 2
Profilhalbzylindern
- Spannungsabgriff standardmäßig
vorhanden
- Sockel inklusive
- Festplatzsockel (auf Anfrage)
- Wandler-Vorverdrahtung möglich
- Abdeckungen und 3-polig schaltbare
Einspeiseleiste plombierbar
- Transparente Wandlerabdeckung



**Bei allen Ausführungen ist
Rücksprache mit dem VNB
erforderlich**

Versions

- TAB compliant
- Meter change plates made by Seeliger,
Deppe or ISO-cabinet

Flexibility

- 185mm busbar system for flexible as-
sembly
- Aluminium and copper cables up to
240mm² clampable
- Rail in sizes 1-3 can be replaced by 2x
size 00
- Transformer and direct measurement
possible in a KVS

Fixtures

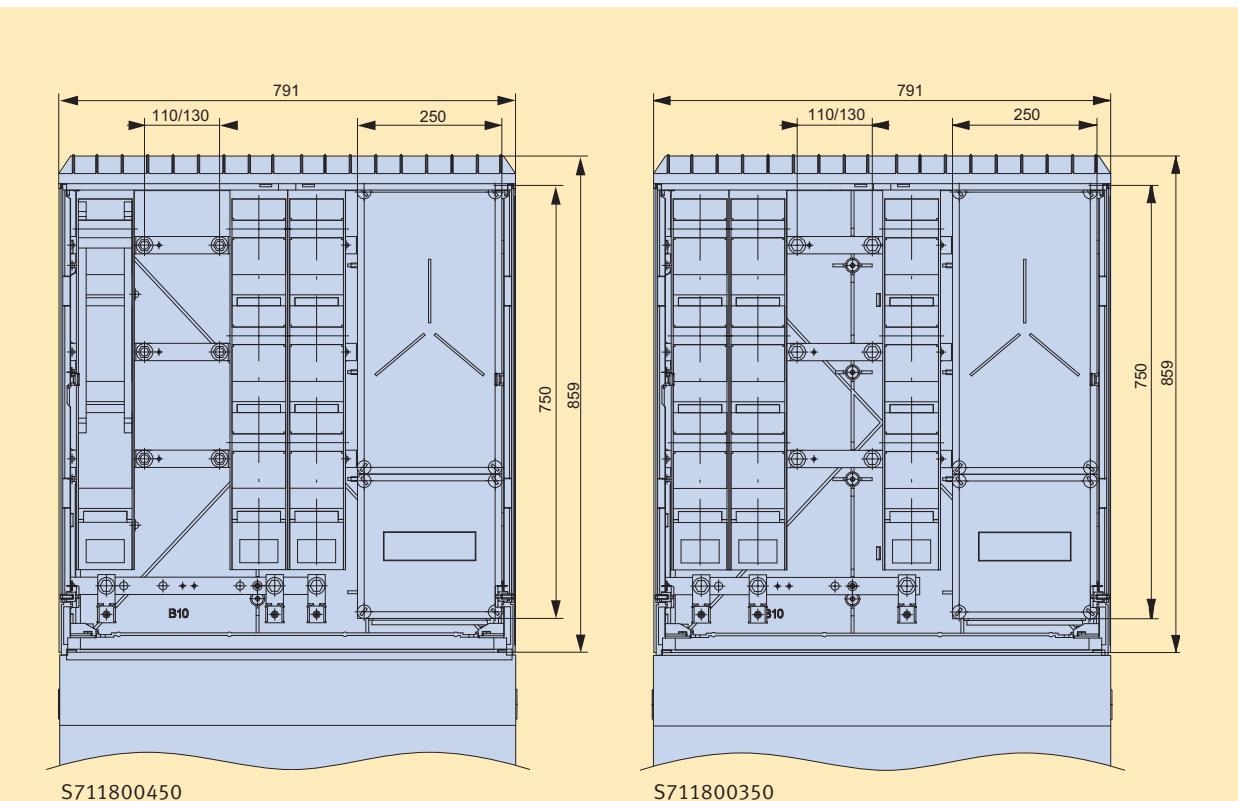
- Proven equipment cabinets made
from glass-fibre-reinforced polyester
- Protection type: IP44
- Swivel lever with three-point locking,
also available with double lock
- Suitable for the integration of up to 2
profile half cylinders
- Voltage tap provided as standard
- Base included
- Fairground cabinet-base (on request)
- Transformer can be pre-wired
- Covers and 3-pole switchable feeder
strip lead-sealable
- Transparent transformer cover

**Consultation with the public
power provider is necessary for
all designs**

Standard Messwandlerschränke/*Standard current transformer cabinet*

Messwandlerschrank Größe 1; mit Standardsockel
Current transformer cabinet size 1; with standard base

Größe Size	Typ Type	Teilung Partition	Zählergehäuse Metering cabinets	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
1	KVS/10	1-130-1	Nein	Nein	-	S7118005
1	KVS/10	1-130-1	SPS	Nein	1	S711800550
1	KVS/10	1-130-2	Nein	Nein	-	S7118004
1	KVS/10	1-130-2	SPS	Nein	1	S711800450
1	KVS/10	2-130-1	Nein	Nein	-	S7118003
1	KVS/10	2-130-1	SPS	Nein	1	S711800350



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

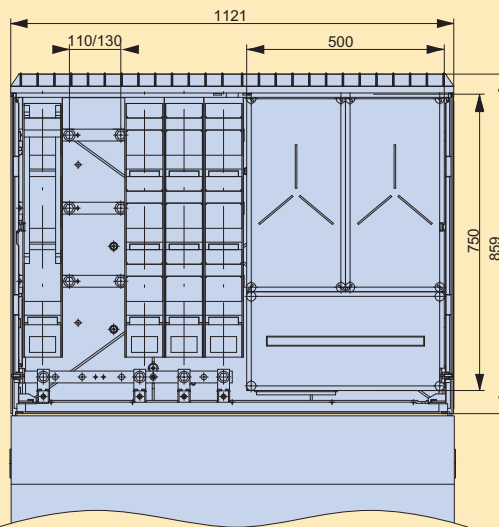
AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

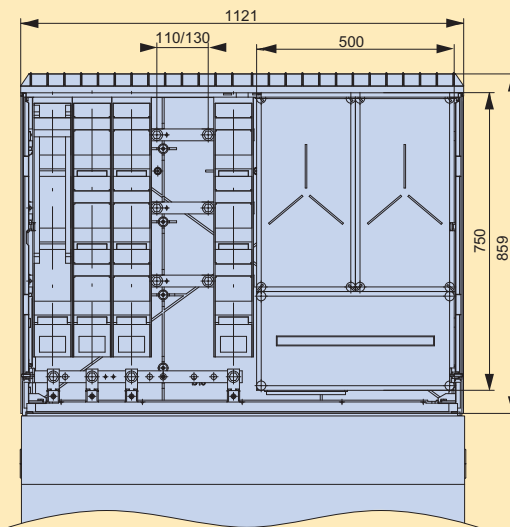
Anhang
Appendix

Messwandlerschrank Größe 2; mit Standardsockel
 Current transformer cabinet size 1; with standard base

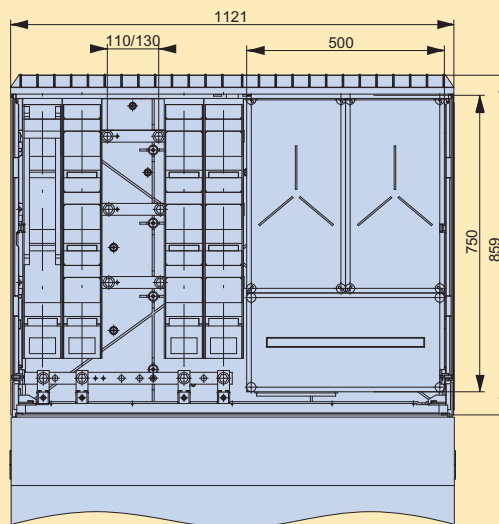
Größe Size	Typ Type	Teilung Partition	Zählergehäuse Metering cabinets	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
2	KVS/10	1-130-1	Nein	Nein	-	S7218019
2	KVS/10	1-130-1	SPS	Nein	1 + TSG	S7218019
2	KVS/10	1-130-2	Nein	Nein	-	S7218020
2	KVS/10	1-130-2	SPS	Nein	1 + TSG	S721802050
2	KVS/10	1-130-3	Nein	Nein	-	S7218024
2	KVS/10	1-130-3	SPS	Nein	1 + TSG	S721802450
2	KVS/10	2-130-1	Nein	Nein	-	S7218021
2	KVS/10	2-130-1	SPS	Nein	1 + TSG	S721802150
2	KVS/10	2-130-2	Nein	Nein	-	S7218022
2	KVS/10	2-130-2	SPS	Nein	1 + TSG	S721802250
2	KVS/10	3-130-1	Nein	Nein	-	S7218023
2	KVS/10	3-130-1	SPS	Nein	1 + TSG	S721802350



S721802450



S721802350

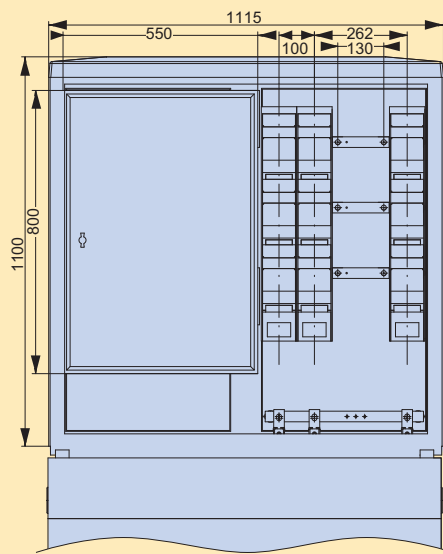


S721802250

Beispiele: Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger/Examples: Meter replacement cabinet Seeliger housing

 Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 1xNH2 Abgangsleiste
 Current transformer cabinet size 2; 2xNH2 feeder strips; 1xNH2 outgoing strip

Größe Size	Typ Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
2	NKVS/1100	130mm	Ja	Nein	1	S1238100

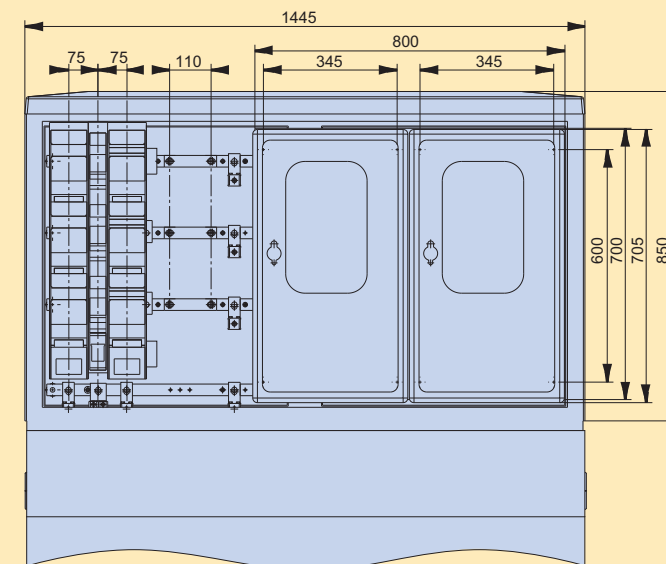

 Vorwort
 Photovoltaic
 Preface
 Photovoltaics

 DC-Anwendungen
 DC applications

 AC-Anwendungen
 AC applications

 Messwandlerschrank Größe 3; Direkteinspeisung; 2xNH2 Wandlermessung; 1xNH00 Direktmessung
 Current transformer cabinet size 3; direct feed-in; 2xNH2 converter measurement; 1xNH00 direct measurement

Größe Size	Typ Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
3	NKVS/850	110mm	Ja	Nein	2	S131810050

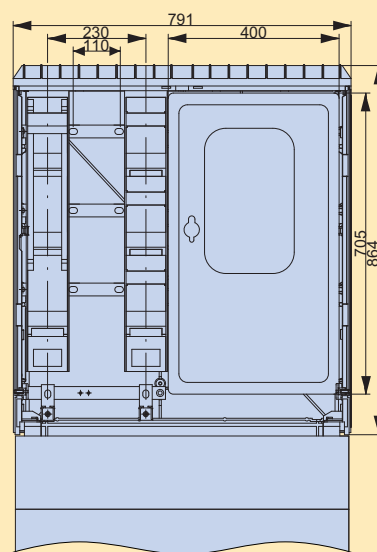

 System-
 komponenten
 System
 components

 Anhang
 Appendix

Beispiele: Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger/Examples: Meter replacement cabinet Seeliger housing

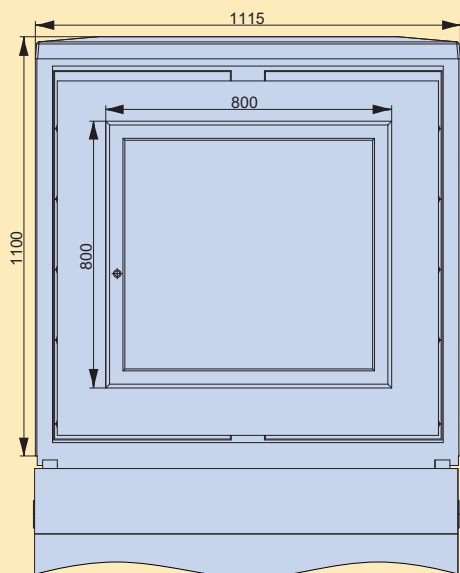
Messwandlerschrank Größe 1; 1xNH2 Einspeiseleiste; 1xNH2 Abgangsleiste
 Current transformer cabinet size 1; 1xNH2 feeder strip; 1xNH2 outgoing strip

Größe Size	Typ Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
1	KVS/B10	110mm	Ja	Nein	1	S711805050



Messschrank Größe 2; ausgestattet mit Messgehäuse; Lastteil in separatem Gehäuse
 Measurement housing; energy component in separate housing

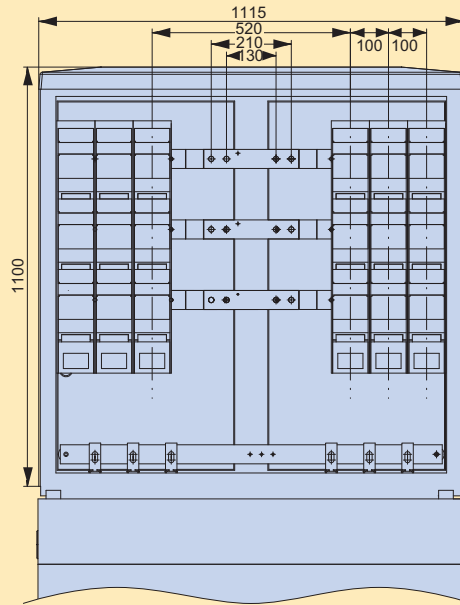
Größe Size	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
2	NKVS/1100	S1230110



Beispiele: Zählerwechselschrank Fabrikat Seeliger/Examples: Meter replacement cabinet Seeliger housing

Messwandlerschrank Größe 2; 3xNH2 Einspeiseleiste; 3xNH2 Abgangsleisten; Messung in separatem Gehäuse
 Current transformer cabinet size 2; 3xNH2 feeder strips; 3xNH2 outgoing strips; measurement in separate housing

Größe Size	Typ Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Sammelschienenstärke	Verdrahtung	Artikel-Nr. Article-No.
2	NKVS/1100	130mm	50x10	Nein	S1238101



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

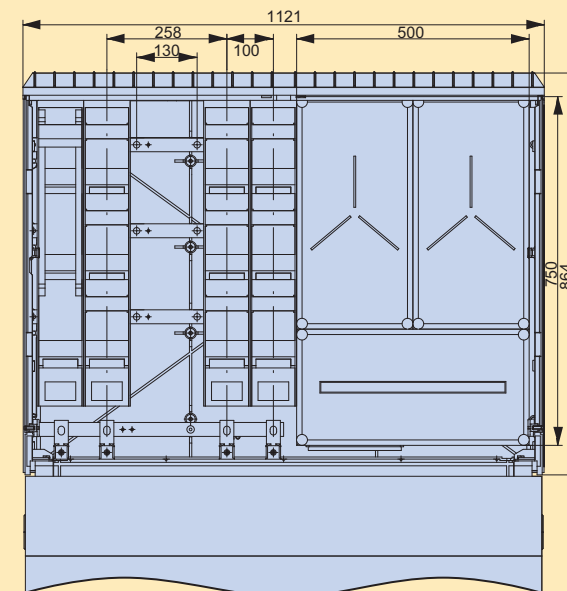
DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

Beispiele: Zählerwechselschrank mit ISO-Gehäusen/Examples: Meter replacement cabinet ISO housing

Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 2xNH2 Abgangsleisten; Zählerplatz und TSG-Feld
 Current transformer cabinet size 2; 2xNH2 feeder strips; 2xNH2 outgoing strips; counter case in TSG-field

Größe Size	Typ/Type	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beads	Artikel-Nr. Article-No.
2	KVS/B10	Ja	Nein	1 + TSG	S721802250



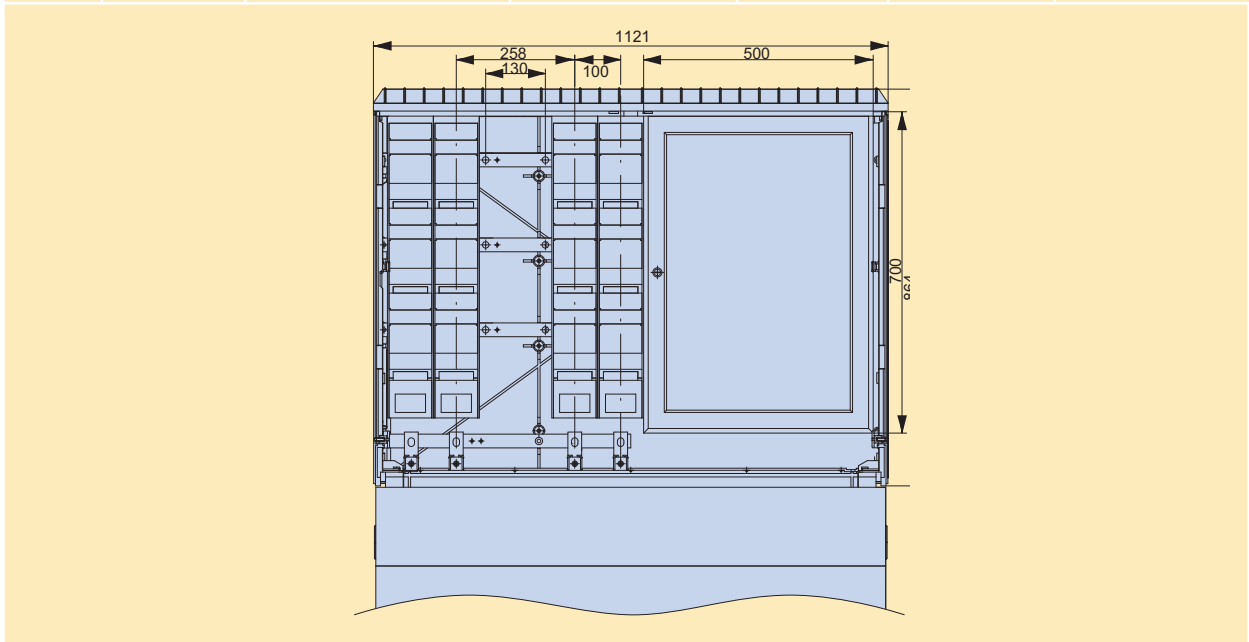
System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

Beispiele: Zählerwechselschrank mit ISO-Gehäusen/Examples: Meter replacement cabinet ISO housing

Messwandlerschrank Größe 2; 2xNH2 Einspeiseleisten; 2xNH2 Abgangsleiste
 Current transformer cabinet size 2; 2xNH2 feeder strips; 2xNH2 outgoing strip

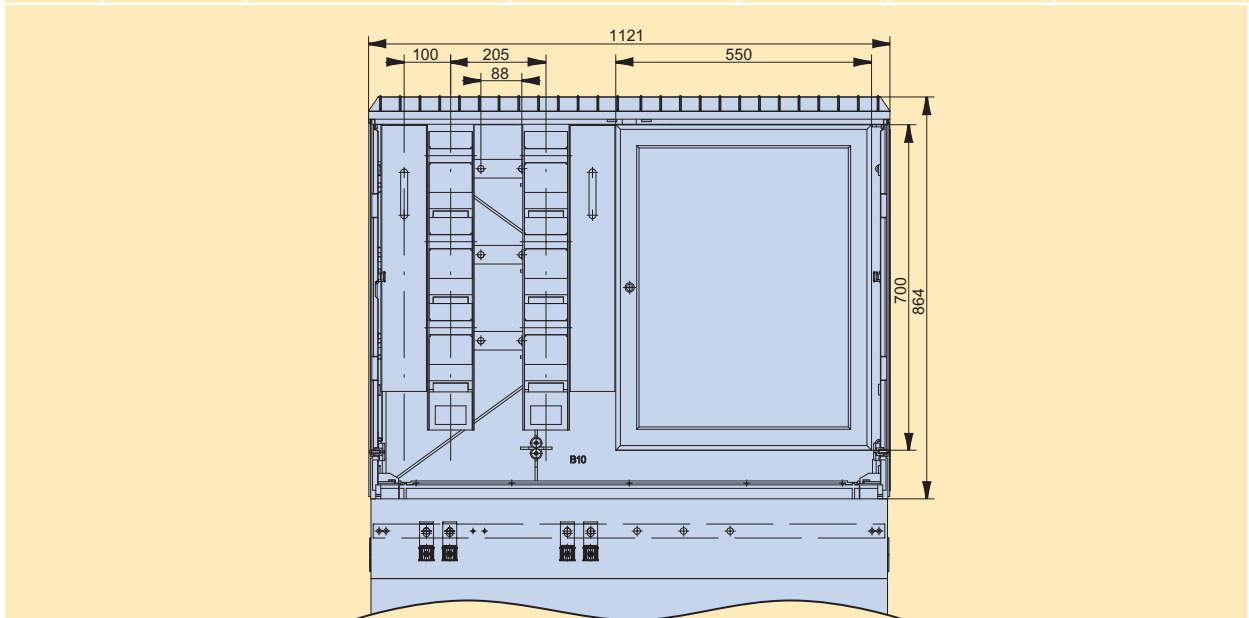
Größe Size	Typ/Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
2	KVS/B10	130mm	Ja	Nein	1	S721807550



Beispiele: Zählerwechselschrank Fabrikat Deppe/Examples: Meter replacement cabinet Deppe housing

Messwandlerschrank Größe 2; 1xNH2 Einspeiseleiste + Leerplatz; 1xNH2 Abgangsleiste + Leerplatz
 Current transformer cabinet size 2; 1xNH2 feeder strip + blank place; 1xNH2 outgoing strip + blank place

Größe Size	Typ/Type	Wandlerlaschenmaß Busbar joining lug	Mit Messgehäuse With counter cabinet	Verdrahtung Wiring	Zählerplätze Meter panel beards	Artikel-Nr. Article-No.
2	KVS/B10	80mm	Ja	Nein	1	S72180350



Einspeisung in AC-Netz *Feeding into the AC grid*



Vorteile, die überzeugen/*Convincing advantages*



Überwachung

- Einschaltbare Überwachungsmodule für Frequenzen und Ströme über 100A
- Fern Ausschalt- und Wiedereinschaltmöglichkeit durch entsprechenden Kuppelschalter



NH-Sicherungslasttrennschalter

- 4-polig mit vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt
- Bei 250A/400A Varianten NH-Sicherungslasttrennschalter Größe 3, 4-polig ebenfalls mit vor- bzw. nacheilendem N-Kontakt



Klemmpunkte

- Ausreichend dimensionierte Klemmstellen auch für längere Kabel
- Alu- und Kupfer-Leiter klemmbar



Messung

- Messplätze nach TAB, 450x250 mit IP54-Abdeckung für Ferraris-Zähler
- Messgehäuse zur Aufnahme von Wandlermessplatten

Monitoring

- Switchable monitoring module for frequencies and currents over 100A
- Remote disconnection and reconnection using an appropriate bus coupler

NH fuse-switch-disconnectors

- 4-pole with leading and lagging neutral contact
- Also with leading and lagging neutral contact in 250A/400A versions of NH fuse-switch-disconnectors in size 3, 4-pole

Clamping points

- Clamping points of sufficient size even for longer cables
- Aluminium and copper cables clampable

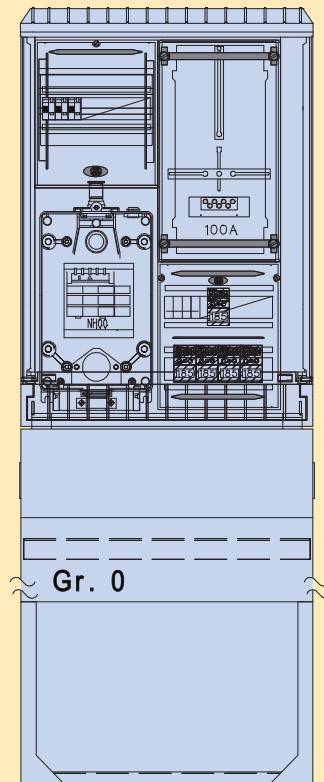
Measurement

- Measuring points in accordance with TAB, 450x250 with IP54 cover for Ferraris counter
- Measurement housing for intake of transformer measurement plates

AC-Einspeisung direkt; ohne Überwachung/AC feed-in; without monitoring

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
KH00+LTL4p/ZP45-54/SA4/HSA100/HS4p/5HLAK185	1	H9310900

- Baureihe B10; Gr. 0/*Series B10; size 0*
- Bauhöhe 850mm/*Height 850mm*
- 1 Zählerplatz mit IP54 Haube/*1 counter case with IP54 cover*
- 5-Leiter Verdrahtung; Hausanschlusskasten mit 4-poligem NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00
5 conductor wiring; house connection box with 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 00
- 4-Leiter Sammelschienensystem; 250A; mit 1x3-poligem selektivem Leitungsschutzschalter 100A
4-conductor busbar system; 250A; with 1x3-pole selective circuit breaker 100A
- 1 Hauptschalter im OAR/*1 main switch in the OAR*
- 5-polige Hauptleitungsabzweigklemmen 185mm²/*5-pole main line tap terminal 185mm²*
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10)
Factory integrated double lock to take a profile cylinder (30/10)
- Gr. 0 Normsockel/*Size 0 standard base*



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

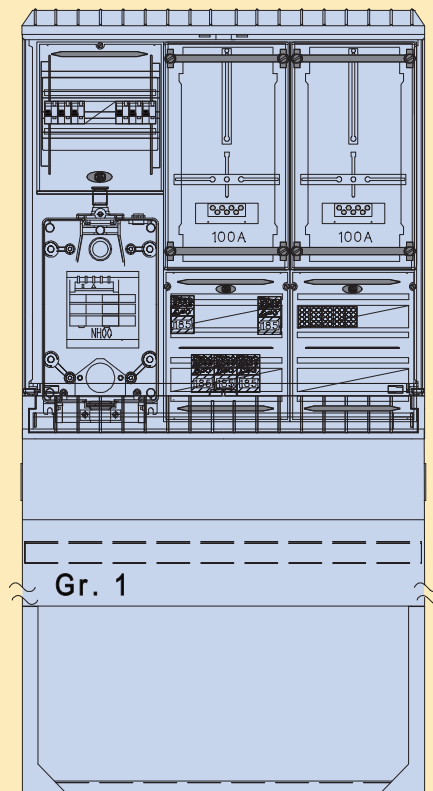
System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

AC-Einspeisung/AC feed-in

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
KH00+LTL4p/2ZP45-54/SA4/2HSA100/5HLAK185/5HLAK35	1	H9311900

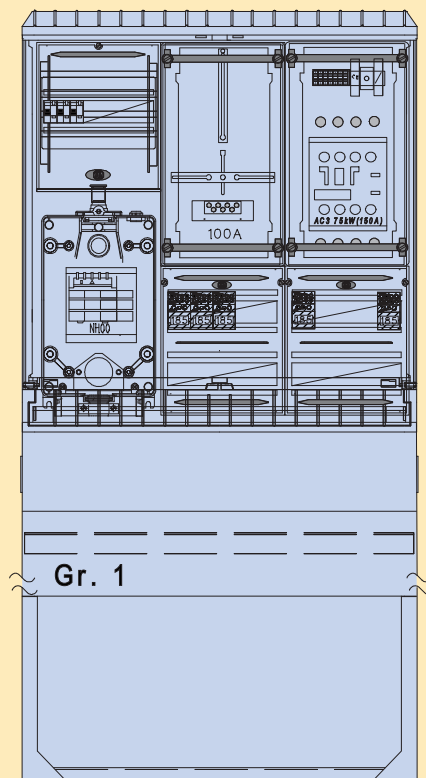
- Bauhöhe Kabelverteilerschrank 850mm; Baureihe B10; Gr. 1/*Cable distribution cabinet height 850mm; series B10, size 1*
- 2 Zählerplätze mit IP54 Haube- 1x Bezug; 1x Lieferung/*2 meter panel boards with IP54-1x reference, 1x delivery*
- 5-Leiter Verdrahtung; Hausanschlusskasten mit 4-poligem NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 00/*5-conductor wiring, house connection box with 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 00*
- 4-Leiter Sammelschienensystem; 250A; mit 1x3-poligem selektivem Leitungsschutzschalter; 63A; für den Bezug und 1x3-polig selektivem Leitungsschutzschalter; 100A; für die Lieferung/*4-wire busbar system, 250A with 1x3-pole selective circuit breaker, 63A for the reference and 1x3 pole selective circuit breakers, 100A for the delivery*
- Jeweils 1 Hauptschalter im OAR für Bezug und Lieferung/*Each one with main switch in the OAR for reference and delivery*
- 5-polige Hauptleitungsabzweigklemmen 35mm² für Bezug/*5-pole main branch terminals 35mm² for reference*
- 5-polige Hauptleitungsabzweigklemmen 185mm² für Lieferung/*5-pole main branch terminals 185mm² for delivery*
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10)/*Factory built-in double closure for receiving a cylinder lock (30/10)*
- Gr. 1 Normsockel/*Size 1 standard base*



AC-Einspeisung/AC feed-in

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
ESP PV KH00+LTL4p/ZP45-54/SA4/HSA100/4pSchütz100A/ENS/5HLAK185	1	H9311901

- Bauhöhe Kabelverteilerschrank 850mm; Baureihe B10; Gr. 1/*Cable distribution cabinet height 850mm; series B10; Size 1*
- 1 Zählerplatz für Liefermessung/*1 meter panel for measuring delivery*
- 5-Leiter Verdrahtung; Hausanschlusskasten mit 4-poligem NH-Sicherungslasttrennschalter Gr.00/*5-conductor wiring, house connection box with 4-pole NH fuse-switch-disconnector size 00*
- 4-Leiter Sammelschienenensystem; 250A; mit 1x3-poligem selektiven Leitungsschutzschalter 100A/*4-conductor busbar system, 250A, with 1x3-pin selective circuit breaker 100A*
- 5-polige Hauptleitungsabzweigklemmen 185mm²/*5-pole main branch terminals 185mm²*
- ENS Überwachung für Spannung und Frequenz mit voreingestellten Werten/*ENS monitoring of voltage and frequency with preset values*
- 4-poliger Kuppelschalter/*4-pole bus coupler*
- Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10)/*Factory built double closure for receiving a cylinder lock (30/10)*
- Gr.1 Normsockel/*Size 1 standard base*



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

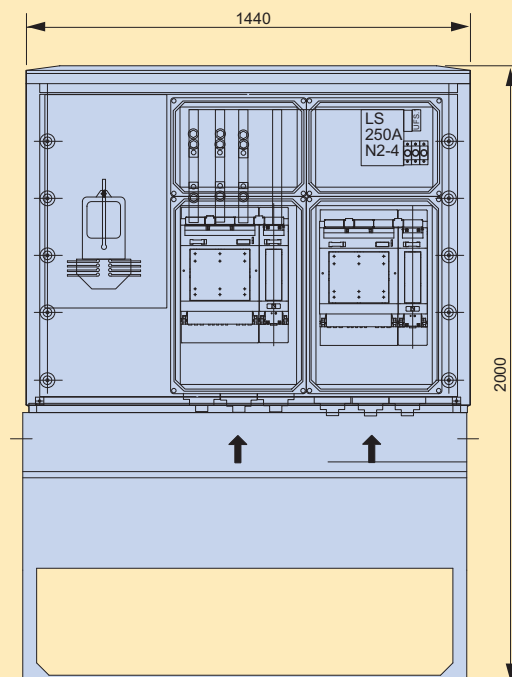
AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix

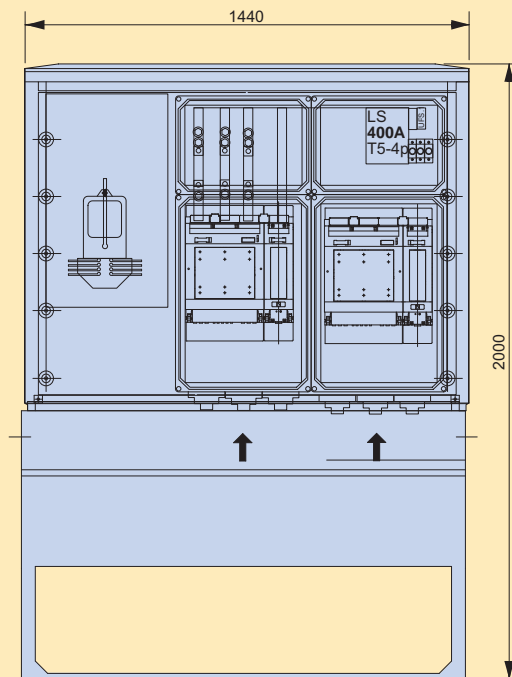
AC-Einspeisung/AC feed-in

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
NKVS3/11/250A	1	S1332020
<ul style="list-style-type: none"> • Bauhöhe Kabelverteilerschrank 1100mm; Baureihe NKVS; Gr.3/<i>Cable distribution cabinet height 1100mm; series NKVS; Size 3</i> • Zugang über 4-poligen NH-Lasttrennschalter Gr. 3 mittels vorgesetzter Tunnelklemmen <i>Access via 4-pole NH switch disconnectors size 3 by forward-set tunnel terminals</i> • Zugang bis 2x240mm² und einem Trennmesser im N-Kontakt/<i>Access to 2x240mm² and solid link in the neutral contact</i> • Abgang über 4-poligen NH-Lasttrennschalter Gr. 3 mittels vorgesetzter Tunnelklemmen <i>Departure of 4-pole NH switch disconnectors size 3 by forward-set tunnel terminals</i> • Abgang bis 2x240mm² und einem Trennmesser im N-Kontakt/<i>Exit to 2x240mm² and solid link in the neutral contact</i> • Zählerplatz in IP54 Nr.1 Messschrank/<i>Counter panel in IP54 Seeliger No. 1 measuring cabinet</i> • ENS Überwachung für Spannung und Frequenz mit voreingestellten Werten nach Norm <i>ENS monitoring of voltage and frequency with preset values for standard</i> • 4-poliger Kuppelschalter ausgeführt als Lasttrennschalter; 250A/<i>4-pole bus coupler designed as disconnector switch; 400A</i> • Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10) <i>Factory built-in double closure for receiving a cylinder lock (30/10)</i> • Gr. 3 Normsockel/<i>Size 3 standard base</i> 		



AC-Einspeisung/AC feed-in

Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
NKVS3/11/400A	1	S1332021
<ul style="list-style-type: none"> • Bauhöhe Kabelverteilerschrank 1100mm; Baureihe NKVS; Gr.3/<i>Cable distribution cabinet height 1100mm; series NKVS; Size 3</i> • Zugang über 4-poligen NH-Lasttrennschalter Gr. 3 mittels vorgesetzter Tunnelklemmen <i>Access via 4-pole NH switch disconnectors size 3 by a forward-set tunnel terminals</i> • Zugang bis 2x240mm² und einem Trennmesser im N-Kontakt/<i>Access to 2x240mm² and solid link in the neutral contact</i> • Abgang über 4-poligen NH-Lasttrennschalter Gr. 3 mittels vorgesetzter Tunnelklemmen <i>Departure of 4-pole NH switch disconnectors size 3 by a forward-set tunnel terminals</i> • Abgang bis 2x240mm² und einem Trennmesser im N-Kontakt/<i>Exit to 2x240mm² and solid link in the neutral contact</i> • Zählerplatz in IP54 Nr.1 Messschrank/<i>Counter panel in IP54 Seeliger No.1 measuring cabinet</i> • ENS Überwachung für Spannung und Frequenz mit voreingestellten Werten nach Norm <i>ENS monitoring of voltage and frequency with preset values for standard</i> • 4-poliger Kuppelschalter ausgeführt als Lasttrennschalter; 400A/<i>4-pole bus coupler designed as disconnector switch; 400A</i> • Werksseitig eingebaute Doppelschließung zur Aufnahme von einem Profilhalbzylinder (30/10) <i>Factory built-in dual closure for receiving a profile half cylinder (30/10)</i> • Gr. 3 Normsockel/<i>Size 3 standard base</i> 		



Vorwort
Photovoltaic
Preface
Photovoltaics

DC-Anwendungen
DC applications

AC-Anwendungen
AC applications

System-
komponenten
System
components

Anhang
Appendix