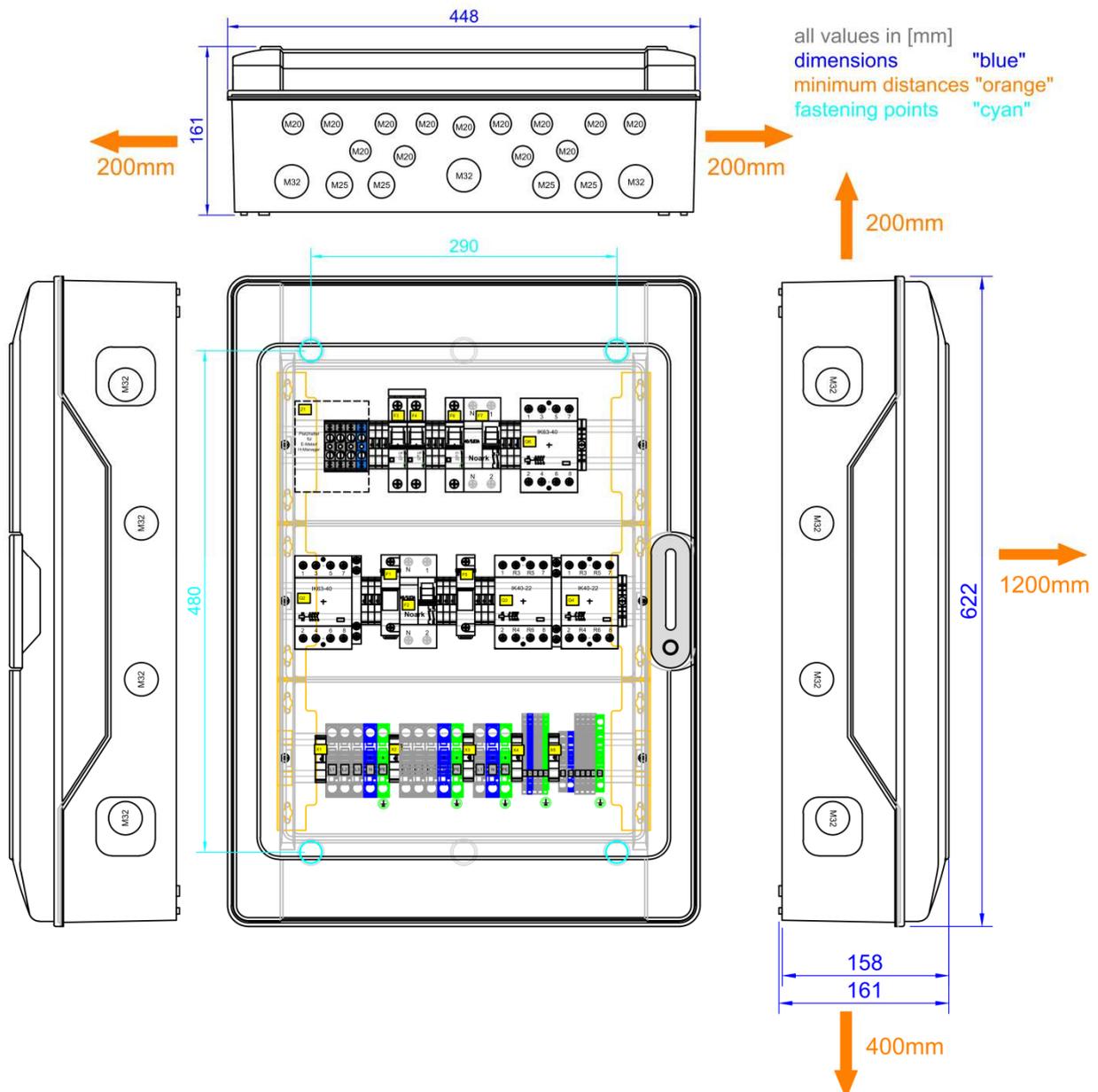


DATENBLATT

3PH-Umschaltanlage für 1 x Sunny Island

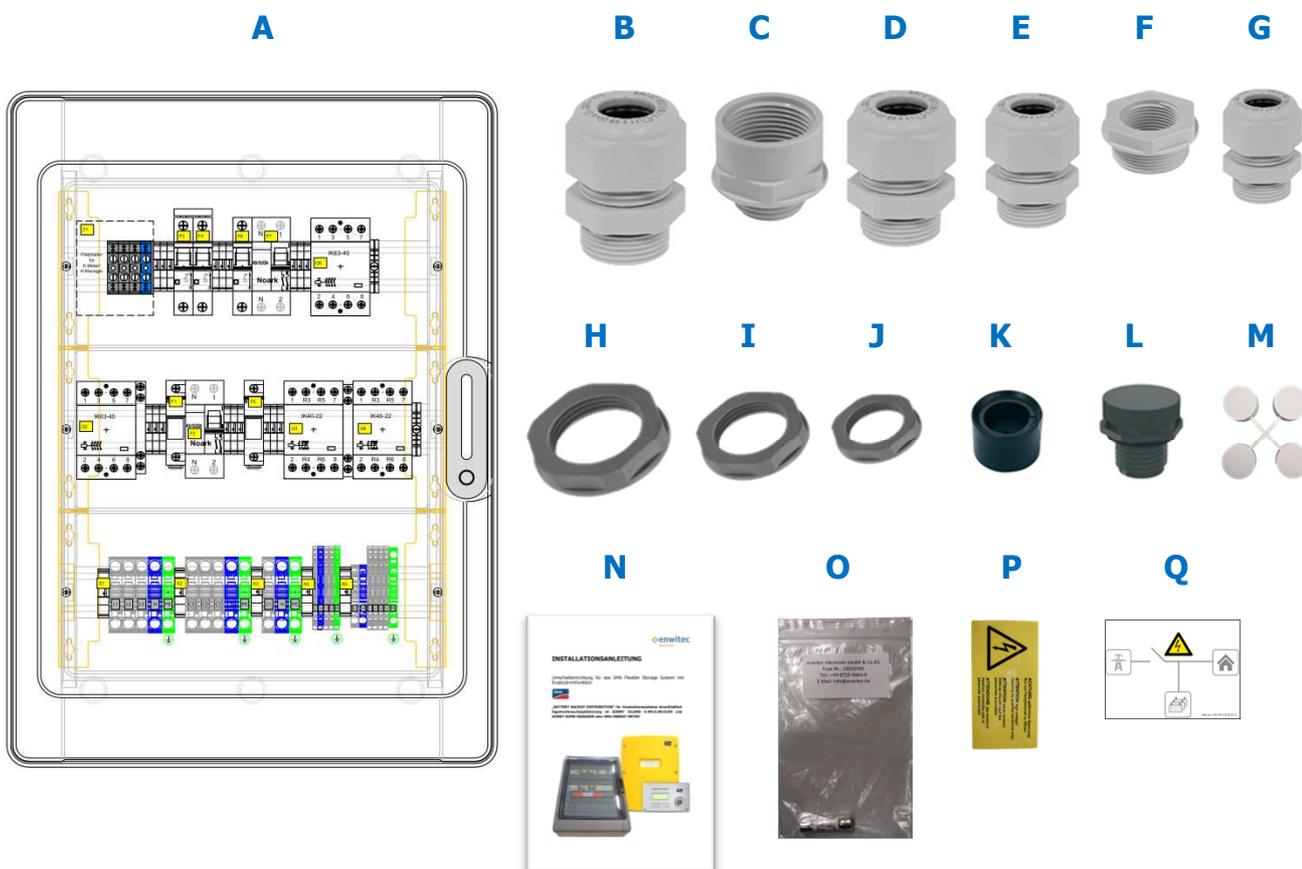
enwitec-Artikel-Nr.	10012549
Kunden-Artikel-Nr.	
Bezeichnung	Battery-Backup-Distribution 1PH - vorbereitet für den Einbau SMA - Energy Meter/Home Manager 2.0
Matchcode	3PH_IPC_SMA.SI_BBDAP_20KW_1PH_PREP_DACH_1.1
Anwendung	Ersatzstrom - SMA "Flexible Storage System"
Batterie-Wechselrichter	Sunny Island 4.4M-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 6.0H-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R Sunny Island 8.0H-12 / -13 ab Firmware-Version 1.00.xx.R
Netzform	TT oder TN-S System Sunny Island Einspeisung: 1 phasig ! (=1 x Sunny Island)



DATENBLATT

3PH-Umschalteinrichtung für 1 x Sunny Island

LIEFERUMFANG

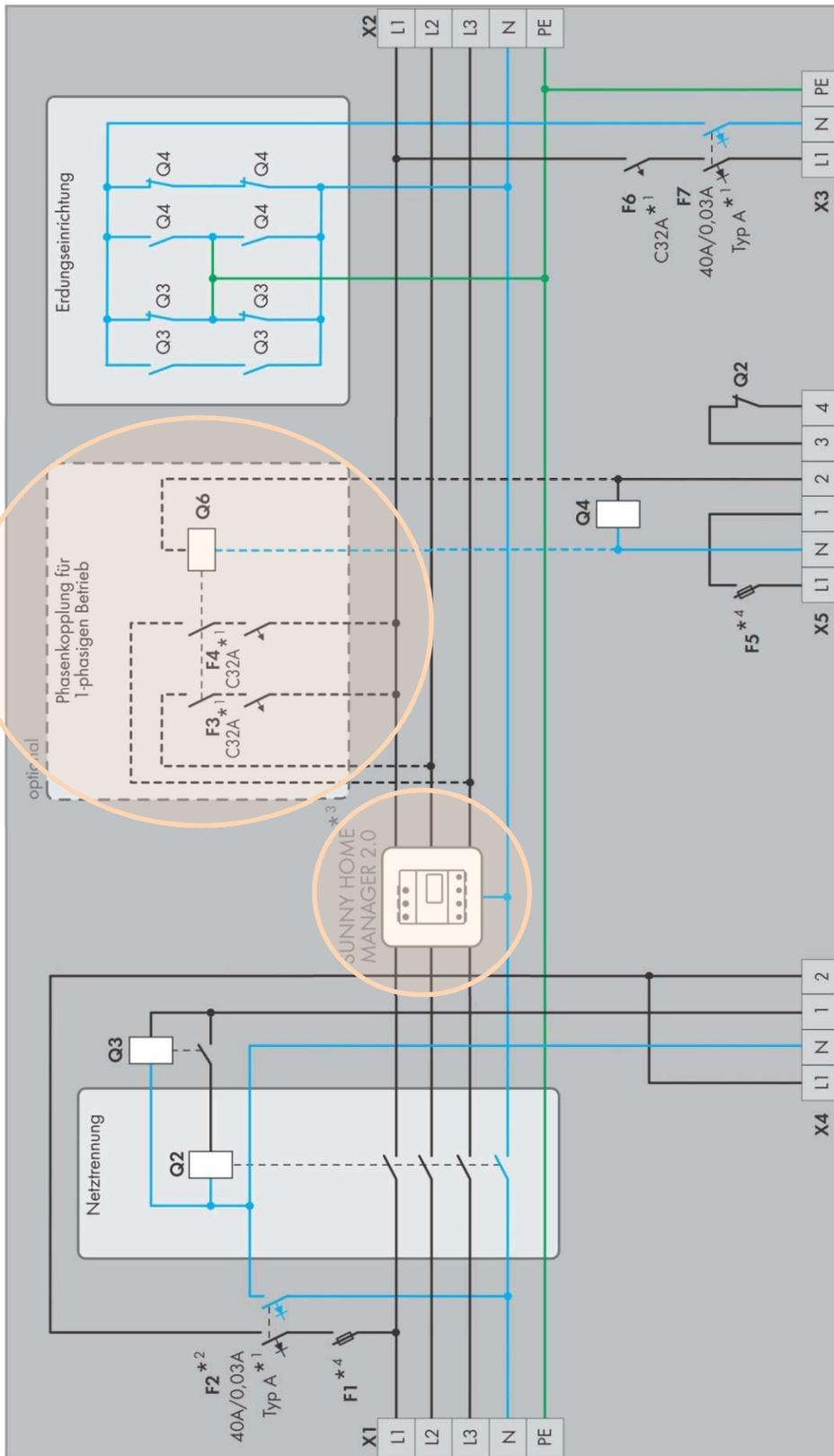


Position	Anzahl	Bezeichnung
A	1	Battery Backup Distribution 1PH - 10012549
B	2	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28mm)
C	2	Erweiterung von M32 auf M40
D	3	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 13 – 21mm)
E	2	Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Klemmbereich Ø 9 – 17mm)
F	1	Reduzierung von M20 auf M12 (für Druckausgleichsventil)
G	5	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)
H	3	Gegenmutter M32
I	2	Gegenmutter M25
J	6	Gegenmutter M20
K	1	Geteilter Dichtungseinsatz für CAT 5e Leitung (M25)
L	1	Druckausgleichselement
M	1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
N	1	Installationsanleitung 10010371
O	3	Sicherung 10x38mm (1A - flink; Littelfuse #KLKD o. Busmann #KTK) 2 Stk. in den Sicherungshaltern; 1 Stk. im Beipack (Ersatzteil)
P	1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
Q	1	Aufkleber - Hinweis auf ein inselnetzfähiges Speichersystem

DATENBLATT

3PH-Umschalteinrichtung für 1 x Sunny Island

ORIGINAL SCHALTPLAN SMA



*1 Die angegebenen Werte sind Empfehlungen der SMA Solar Technology AG. Sie müssen die elektrischen Komponenten entsprechend der vor Ort gültigen Normen und Richtlinien auslegen.
*2 Ist nur im TT-Netz notwendig.
*3 Bei Systemen ohne Eigenverbrauchsoptimierung nicht notwendig.
*4 Anforderungen an eingesetzte Schmelzsicherung: 1A_n nominaler Kaltwiderstand mindestens 0,2 Ω und Schmelzintegral maximal 1A²s.

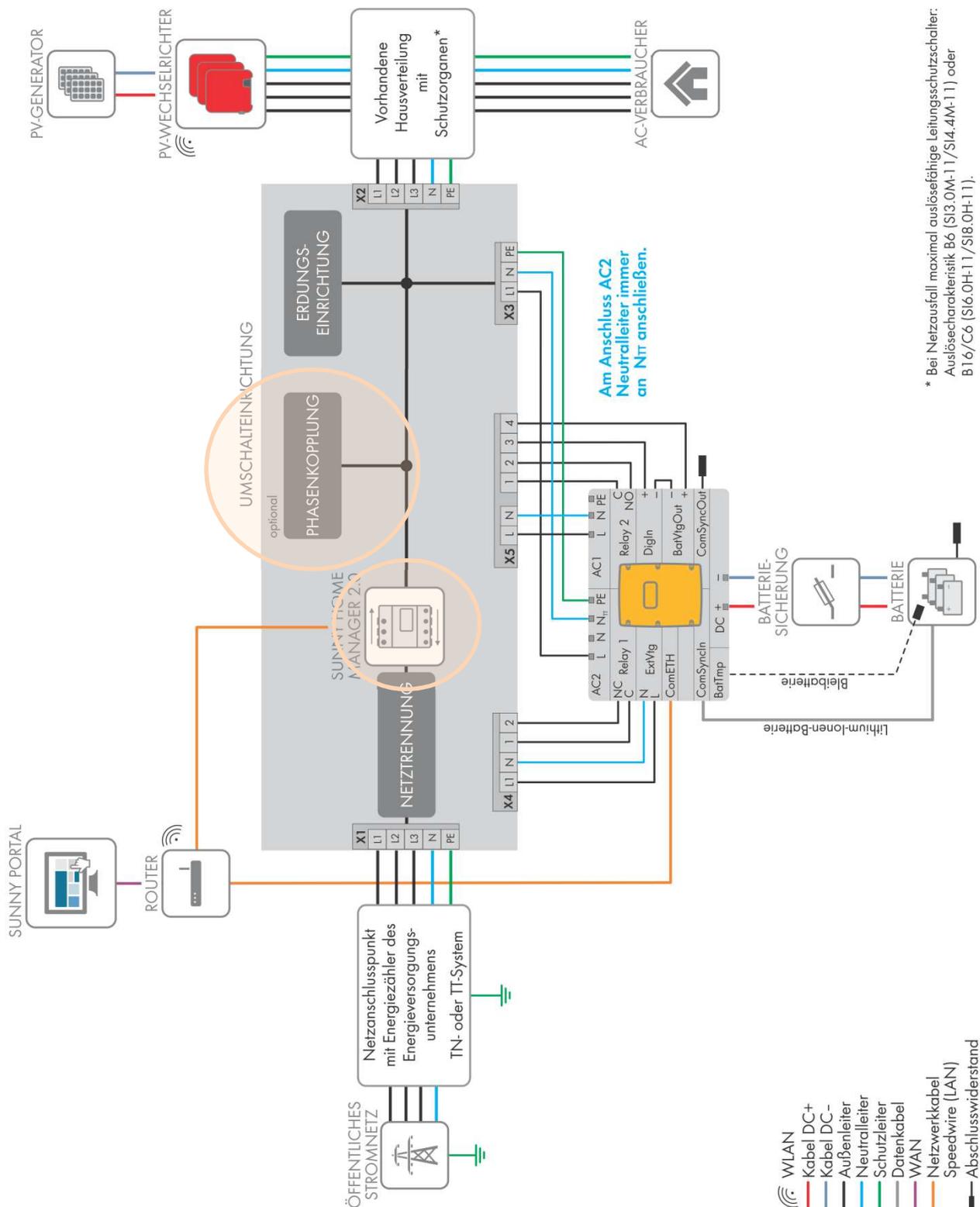


10012549: Phasenkopplung inclusive; vorbereitet für den Einbau von SMA Energy Meter/Home Manager 2.0

DATENBLATT

3PH-Umschalteinrichtung für 1 x Sunny Island

ORIGINAL VERSCHALTUNGSÜBERSICHT SMA



10012549: Phasenkopplung inclusive; vorbereitet für den Einbau von SMA Energy Meter/Home Manager 2.0

DATENBLATT

3PH-Umschalteneinrichtung für 1 x Sunny Island

Technische Daten

Bemessungsspannung AC	[V]	3PH -230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50/60+/-5%
Max. schaltbarer Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TT / TN-S
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63 A
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	20
Standby-Verluste	[W]	ca. 15

LS-Schalter und Sicherungen

F1	Kapselsicherung 10x38mm	1A flink
F2	RCD (Fehlerstromschutzschalter)	Typ A /40A-0,03A
F3	MCB (Leitungsschutzschalter - "C"-Charakteristik)	32A
F4	MCB (Leitungsschutzschalter - "C"-Charakteristik)	32A
F5	Kapselsicherung 10x38mm	1A flink
F6	MCB (Leitungsschutzschalter - "C"-Charakteristik)	32A
F7	RCD (Fehlerstromschutzschalter)	Typ A/40A-0,03A

Schütze

IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1		
Q2 „Netztrennung“	AC1 [A]	63
Q3 „Erdungseinrichtung I“	AC1 [A]	40
Q4 „Erdungseinrichtung II“	AC1 [A]	40
Q6 "Phasenkopplung"	AC1 [A]	63
Steuerspannung		230V AC/DC
brummfrei		Ja

Anschlüsse/Klemmen (Federkraftklemmen)

Klemmleiste	Litzen-Typ	Querschnitt [mm ²] max.	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
X1/X2/X3	eindrähtig	16	18-20	-
	feindrähtig	25		-
	feindrähtig	16		ja
X4	eindrähtig	2,5	8-9	-
	feindrähtig	2,5		-
	feindrähtig	2,5		ja
X5 (L1/N/PE)	eindrähtig	10	13-15	-
	feindrähtig	10		-
	feindrähtig	6		ja
X5 (1/2/3/4)	eindrähtig	2,5	8-9	-
	feindrähtig	2,5		-
	feindrähtig	2,5		ja

Verschraubungen

Klemmleiste	Größe (metrisch)	Klemmbereich [mm]
X1	M32/M40	13-21/16-28
X1 PE	M20	6-13
X2	M32/M40	13-21/16-28
X3	M32	13-21
X4	M20	6-13
X5 „L1/N/PE“	M25	9-17
X5 „1/2/3/4“	M20	6-13



Bitte beachten Sie das Handbuch „Automatische Umschalteneinrichtung für das SMA Flexible Storage System“, dessen Hinweise zu berücksichtigen sind.

ALLGEMEIN

Maße (BxHxT)	[mm]	448x622x161
Gewicht	[kg]	11,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25..+40
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-25..+55
Kurzzeitig max. 24 Stunden	[°C]	70
Luftfeuchte-kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5 ... 95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP	(EN 60529)	65
Outdoor-Eignung	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse	(EN 61140)	II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform	(2011/65/EU)	•
Gehäusefarbe		Ähnlich RAL7046
Montageart		Wandmontage
Deckel		transparent
Verschluss-Typ (Betätigung)		ohne Werkzeug

Normen/Standards

Schaltgerätekombination	EN 61439-1
	EN 61439-2
„Laienbedienbarkeit“ (DBO)	EN 61439-3

Sonstiges

Zolltarifnummer	85371098