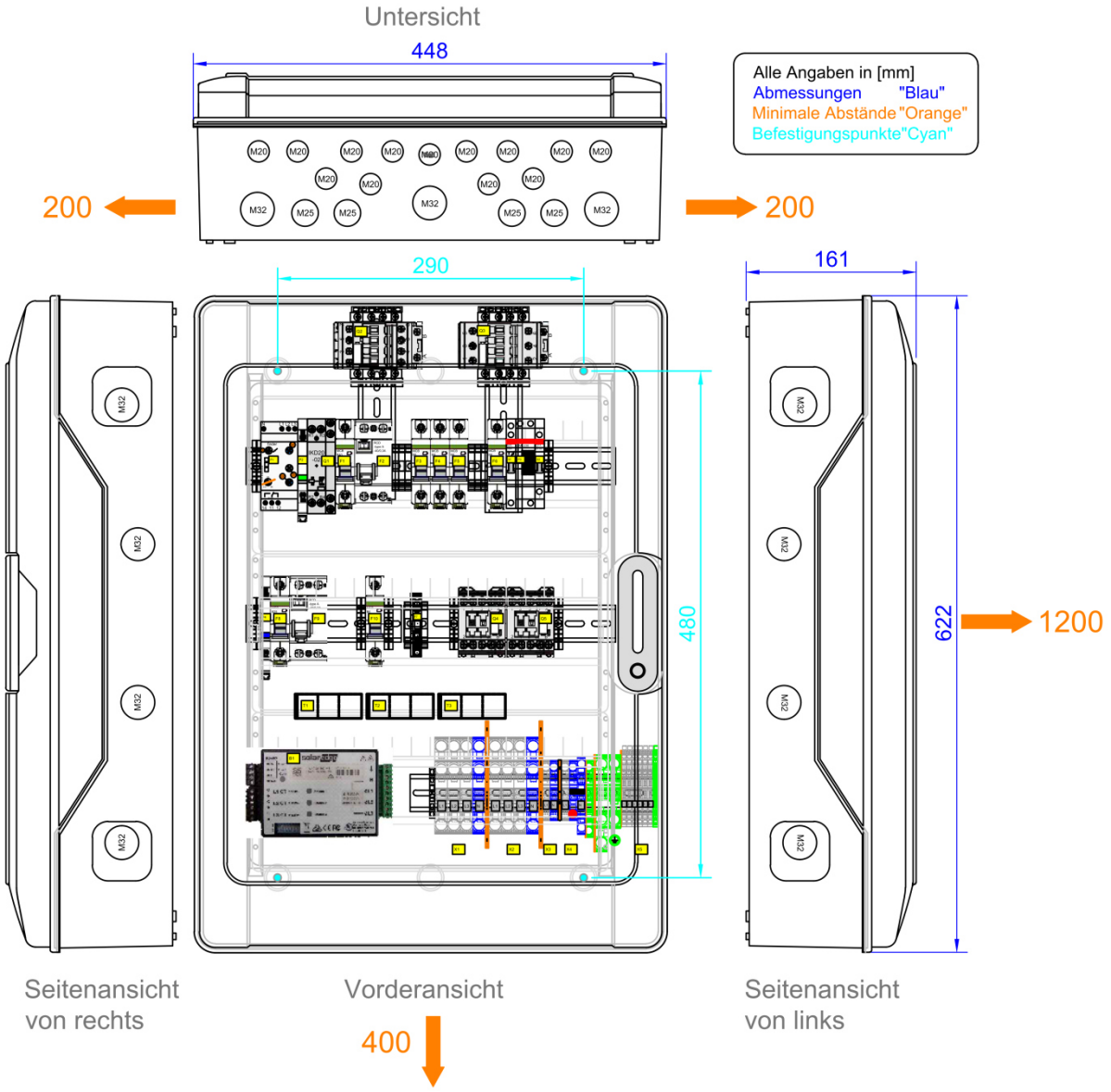
DATENBLATT

Automatische Umschalteinrichtung für SolarEdge "StorEdge"

enwitec-Artikel-Nr.	**10012509 V1.4**
Bezeichnung	Automatische Netz-Umschalteinrichtung "Fullhouse" ***-ohne Phasenkopplung im Ersatzstrombetrieb-***
Matchcode	*3PH_SolarEdge_BBDAP_20KW_1PH_1.4_Fullhouse_DACH*
Anwendung	Ersatzstromsystem "StorEdge" - SolarEdge
Kompatibler PV-/Batterie-wechselrichter	StorEdge SE5000-RWS
Integrierter/kompatibler Modbuszähler	SolarEdge WND-3Y-400-MB-K2
Netzform	**TT**- oder **TN-S** System
Netztrennung	**Allpolig**

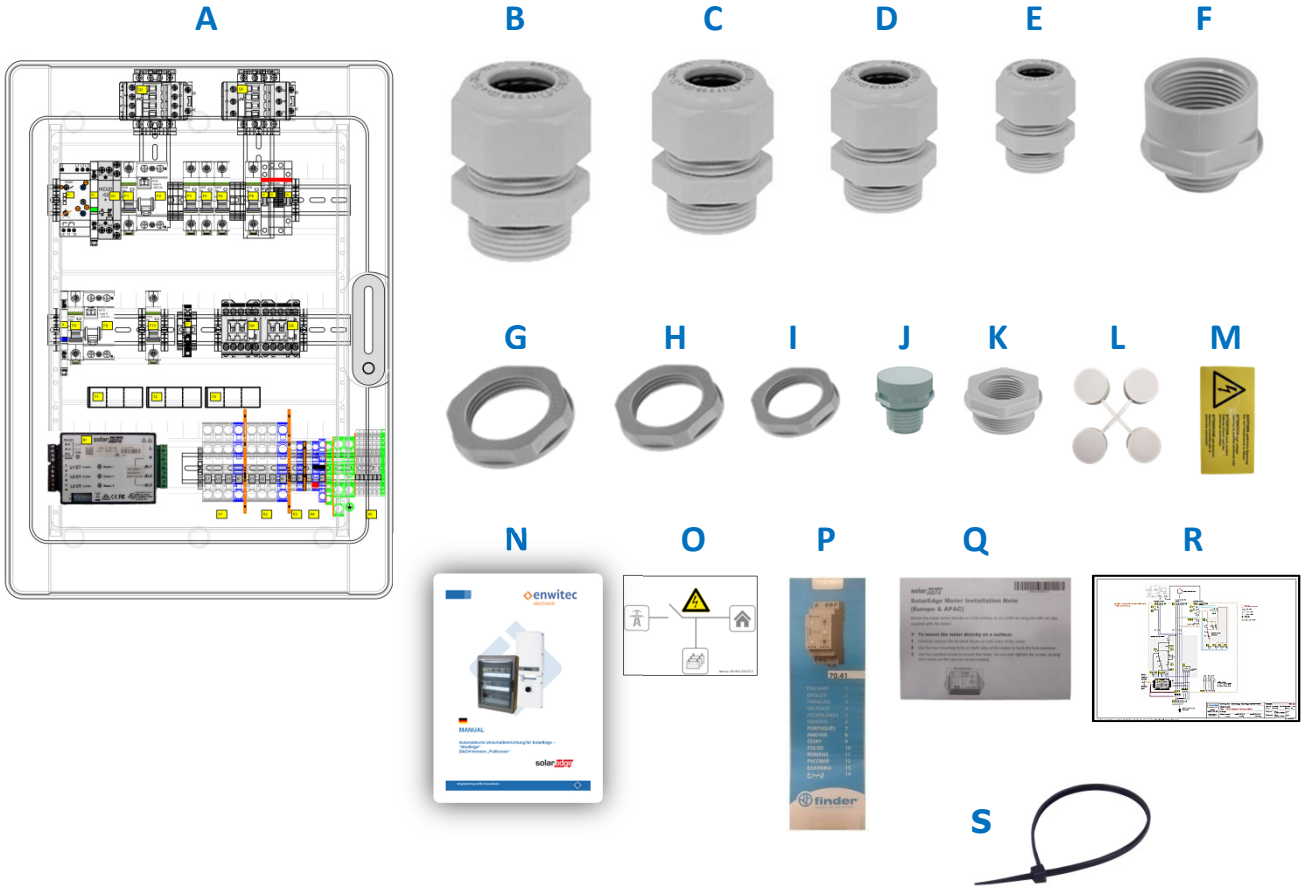


Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

Automatische Umschalteinrichtung für SolarEdge "StorEdge"

LIEFERUMFANG



Position	Anzahl	Bezeichnung
A	1	Automatische Umschalteinrichtung „Fullhouse“
B	2	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28mm)
C	2	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 13 – 21mm)
D	2	Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Klemmbereich Ø 9 - 17mm)
E	3	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)
F	2	Erweiterung von M32 auf M40
G	2	Gegenmutter M32
H	2	Gegenmutter M25
I	4	Gegenmutter M20
J	1	Druckausgleichselement
K	1	Reduzierung von M20 auf M12 (für Druckausgleichsventil)
L	4	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
M	1	Warnaufkleber “gefährliche Spannung”
N	1	Manual - Automatische Umschalteinrichtung „Fullhouse“
O	1	Aufkleber - Hinweis auf ein inselnetzfähiges Speichersystem
P	1	Bedienungsanleitung – Netzüberwachungsrelais
Q	1	SolarEdge Meter Installation Note (Europe & APAC)
R	1	Stromlaufplan der automatischen Umschalteinrichtung (DIN A3 Ausdruck)
S	1	Kabelbinder

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

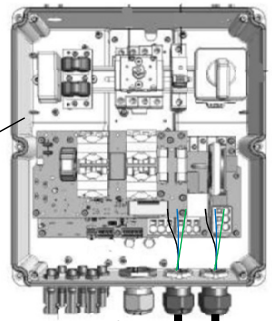
Automatische Umschalteinrichtung für SolarEdge "StorEdge"

VERSCHALTUNG - ÜBERSICHT

PV-/Batterie-wechselrichter SolarEdge SE5000-RWS

RS485-Leitung lt. Spezifikation SolarEdge:

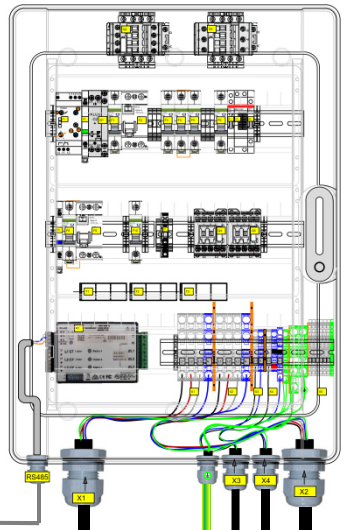
* min. 3-adriges geschirmtes Twisted-Pair-Kabel oder
* ein geschirmtes Ethernet-Kabel (CAT5/5E STP)
  Querschnitt: 0,2 - 1mm²/24-18 AWG
* Der Anschluss der „A -„ und „B"-Ader am SolarEdge Modbuszähler muss mittels eines Twisted-Pair-Adernpaares erfolgen.



BackUp

AC-Grid

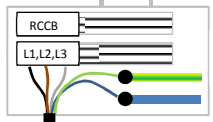
Umschalt-einrichtung



Ersatzstrom-Verbraucher

L1

L2+L3



Verbraucher-Verteilung

zur Hauptpotenzial-ausgleichsschiene

min. Querschnitt (Cu): 3 x 6mm²
ACHTUNG:
Bei Verlegung in wärme-gedämmten Wänden: min. 3 x 10mm²

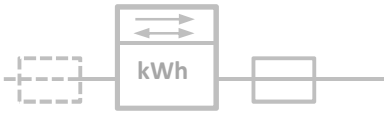
min. Querschnitt (Cu): 3 x 2,5mm²
(nicht zu empfehlen!)
zu empfehlen: 3 x 4(6)mm²
ACHTUNG: Bei Verlegung in wärme-gedämmten Wänden: min. 3 x 4mm²

evtl. ohne PE: siehe TN-S-System
-alternative Ausführung-

min. Querschnitt (Cu): 5 x 16mm²
ACHTUNG: Bei Verlegung in wärmegedämmten Wänden: 3 x 25mm²!
(in diesem Fall dürfen keine mehrdrähtigen Kabel/Leitungen zum Einsatz kommen, es können nur feindrähtige 25mm² Adern -ohne Aderendhülse- an den Federkraftklemmen angeschlossen werden!

Grid

max. 63A gL/gG



enwitec electronic

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

Automatische Umschalteinrichtung für SolarEdge "StorEdge"

SPEZIFIKATION

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung AC	[V]	3PH -230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50
Max. schaltbarer Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform (Kundenanlage)		TT / TN-S
Netzform im Ersatzstrombetrieb		TN-S
Phasenkopplung (Ersatzstrombetrieb)		**✗ (nein!)**
Überspannungsschutz		○
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63 gL/gG
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	20
Spitzen-Durchgangsleistung (kurzzeitig)	[kW]	43,5
Standby-Verluste	[W]	ca. 9,5

Integrierte/kompatible Bauteile von SolarEdge

Modbus Zähler SE-WND-3Y-400-MB-K2	●
Stromsensoren SE-AC-0750-100	●

Optionales Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Bypass-Schalter (separate Einheit!)	10013190
Überspannungsschutz Typ 2/3 (Einbaukit*)	10013191

Anschlüsse/Klemmen (Federkraftklemmen)

Klemmleiste	Litzen-Typ	Querschnitt [mm²] max.	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
X1/X2 Netz/ Verbraucher	eindrähtig feindrähtig feindrähtig	16 25 16	18-20	✗ ✗ ✓
X3/X4 StorEdge	eindrähtig feindrähtig feindrähtig	10 10 6	13-15	✗ ✗ ✓
X5 potenzialfreie Kontakte	eindrähtig feindrähtig feindrähtig	4 4 2,5	10-12	✗ ✗ ✓

Verschraubungen

Klemmleiste	Größe (metrisch)	Klemmbereich [mm]
X1	M32/M40	13-21/16-28
X2	M32/M40	13-21/16-28
X3	M25	9-17
X4	M25	9-17
X5	M20	6-13
PE	M20	6-13
RS485	M20	6-13

Allgemein

Maße (BxHxT)	[mm]	448x622x161
Gewicht ca.	[kg]	11,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20..+40
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-25..+55
Kurzzeitig max. 24 Stunden	[°C]	-25..+60
Luftfeuchte-kondensierend	✓/✗	✗
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 „Laienbedienbarkeit“ (DBO)		EN 61439-1 EN 61439-2 EN 61439-3
Stationäre elektrische Energie-speichersysteme		VDE-AR-E 2510-2
Sonstiges		
Zolltarifnummer		85371098

● integriert ○ optional ✓ ja ✗ nein

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.