

TECHNISCHE DATEN

NORMEN

Konstruktion und Herstellung des Produkts erfüllen die Anforderungen folgender Normen:

Länder	Standardsymbol	Standarddetails
Europäische Gemeinschaft		EN60947-4-3:2014 (mit IEC60947-4-3:2014 identisch). Niederspannungsschaltgeräte und Regler – Teil 4-3: Halbleiter-Steuengeräte und -Schütze für Wechselspannungen und nichtmotorische Lasten. Eine Konformitätserklärung wird Ihnen auf Wunsch zur Verfügung gestellt.
USA und Kanada		USA: UL60947-4-1 Kanada: CAN/CSA C22.2 NO. 60947-4-1-14 Niederspannungsschaltgeräte und Regler – Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter. UL File Nr. E86160.
Australien		Regulatory Compliance Mark (RCM) der Australian Communication and Media Authority. Basierend auf der Einhaltung von EN60947-4-3:2014.
China	/	Das Produkt wird nicht in der Liste der Produkte geführt, für die in China eine Zertifizierung vorgeschrieben ist (CCC).

ÜBERSpannungskategorien

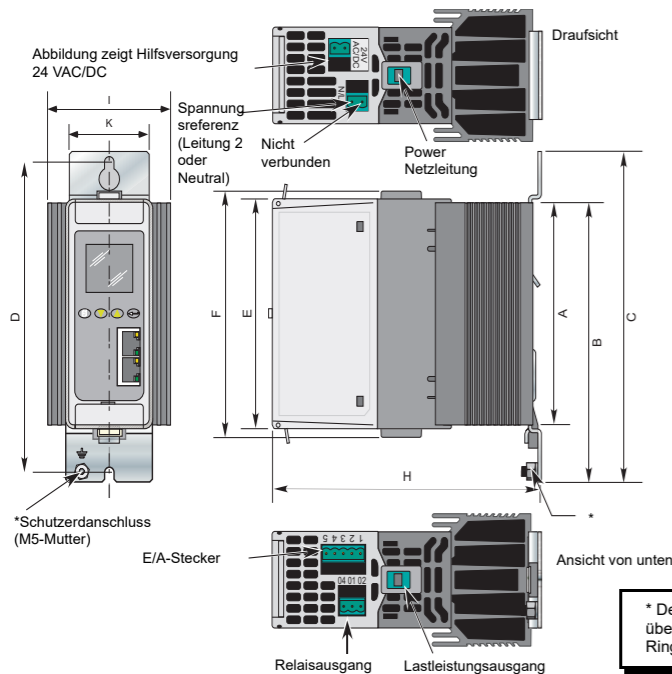
Überspannungskategorie	Nominale Stoßspannung (U _{imp})	Nominale Isolationsspannung (U _i)	Maximale Betriebsspannung an Erde
Kommunikation	II	0,5 kV	50V
Standard-EA	II	0,5 kV	50V
Relais	III	4 kV	300V
Modulleistung	III	6 kV	300V

Gewicht	16 bis 32A-Geräte 40 bis 63A-Geräte 80 bis 100A-Geräte 125 A Geräte	800 g + vom Benutzer installierte Stecker 950 g + vom Benutzer installierte Stecker 1800g + vom Benutzer installierte Stecker 2500 g + vom Benutzer installierte Stecker
---------	--	---

MECHANISCHE INSTALLATION

Abmessungen von 16 A, 32 A, 40 A und 63 A Geräten

40/63 A abgebildet



* Der Schutzerdanschluss muss über einen zugelassenen Ringkabelschuh erfolgen.

EMV

EMV-Störfestigkeit nach: EN60947-4-3:2014
EMV-Emissionsprüfungen: EN60947-4-3:2014

Hilfsversorgung

Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz
Nominale Versorgungsspannung des Stellers (Us): 24 VAC/DC (+20% -20%) oder 100 bis 500V (+10% -15%)
Leistungsbedarf: 24Vdc: 12 W
24Vac: 18 VA
500Vac: 20 VA

Power

Frequenzbereich: 47 bis 63 Hz
Betriebsnennspannung (Ue): 100 bis 500V (+10% -15%)
Betriebsnennstrom (Ie): 16 bis 125A
Verlustleistung: 1,3 W pro Ampere, pro Phase
Kurzschlusschutz: Durch externe Zusatzsicherungen (superflinke Sicherung) gemäß Benutzerhandbuch HA033540.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: 100 kA (Koordinationsstyp 1)

Betriebsklassen (Lastarten): AC-51: Induktionsfreie oder gering induktive Lasten, Widerstandsöfen
AC-55b: Schalten von Glühlampen
AC-56a: Transformator-Primärseite

Arbeitszyklus: Ununterbrochener/kontinuierlicher Betrieb
Geräteform: Bezeichnung: Form 4 (Halbleiter-Steuengerät)
Heizungstypen: Niedriger/hocher Temperaturkoeffizient und alternd/nicht-alternd: MOSI Molybdän-Silizid, Siliziumkarbid, Karbon.
Überlastbedingungen: AC-51: 1 x Ie kontinuierlich
AC-55b: 1 x Ie kontinuierlich
AC-55b: 2,5 x Ie - 100 ms
AC-56a: 1 x Ie kontinuierlich

Bedienoberfläche

Anzeige: 1,5" TFT-Farbdisplay zur Ansicht ausgewählter Parameterwerte in Echtzeit, sowie zur Konfiguration von Instrumentenparametern für Benutzer mit entsprechender Zugangsberechtigung.
Drucktasten und Schalter: Vier Drucktasten für Seiten- und Elementeingabe sowie Bildlauf. Zwei Hexadezimal-Drehwähler (Wert 0x0 bis 0xF) zur Einstellung eines Werts für die EtherCAT Explicit Device Identification von 0 bis 255 (0xFF).

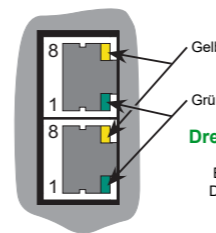
Umgebung

Temperatur: Betrieb: 0 °C bis 45 °C auf 1000 m
0 °C bis 40 °C auf 2000m
Lagerung: -25 °C bis 70 °C
Höhe: 1000 m maximal bei 45 °C
2000m maximal bei 40°C
Feuchtegrenzwerte: 5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad: Verschmutzungsgrad 2
Schutzart (CE): 16 A bis 63 A Geräte IP 10 (EN60529)
80 A bis 125 A Geräte IP 20 (EN60529)
Gehäuseschutzart (UL): Alle Geräte Offen
Atmosphäre: Explosionsgeschützt, nichtkorrodierend und nichtleitend.
Externe Verdrahtung, allgemein: Muss IEC60364-1 und IEC60364-5-54 und allen relevanten örtlich geltenden Vorschriften entsprechen.
UL: Muss nach den gültigen NEC- und allen relevanten lokalen Vorschriften vorgenommen werden. Kabelprofile müssen NEC Artikel 310, Tabelle 310-16 entsprechen.
Nominaltemperatur: Leistungsleiter: 90 °C, andere Kabel 75 °C,
Stöße: Gemäß EN60068-2-27 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)
Vibration (EN 60068-2-6): Gemäß EN60068-2-27 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)

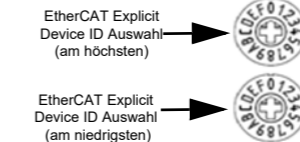
Kommunikationsverkabelung

Pol	Signal
8	Nicht verwendet
7	Nicht verwendet
6	Rx-
5	Nicht verwendet
4	Nicht verwendet
3	Rx+
2	Tx+
1	Tx-

LEDs:
Grün = Link aktiv
Gelb = Nicht verwendet



Drehwähler an der Frontplatte



Part Name	Hazardous Substances					
	blei (Pb)	cad (Cd)	cr (VI)	pol (Pb)	hex (Pb)	hex (Pb)
金属部件 Metal parts	0	0	0	0	0	0
塑料部件 Plastic parts	0	0	0	0	0	0
电子件 Electronic	X	0	0	0	0	0
触点 Contacts	0	0	0	0	0	0
现场和现场附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

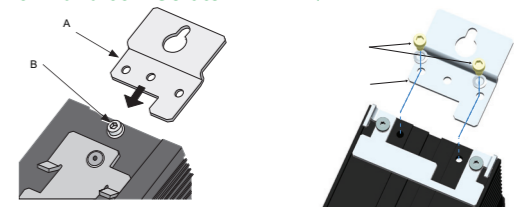
本表格根据SJ/T11364的规定编制。
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.
X: indicates concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572.

Signed (Kevin Shaw, R&D Director): *[Signature]* Date: 7th December 2017

IA029470U745 Issue 5 December 2017

RÜCKWAND-LOCHMONTAGE

32A und 63A-Geräte 80 A, 100 A und 125 A Geräte

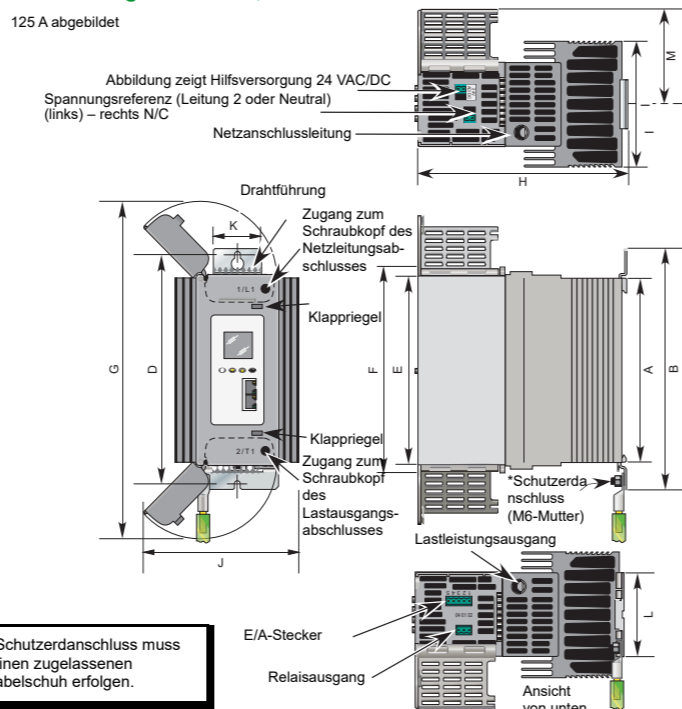


Bei Rückwand-Lochmontage obere Halterung „A“ an die Rückseite des Geräts montieren. Dafür Schraube „B“ und die rüftelste Unterlegscheibe entfernen und Halterung mit Schraube „B“ am Gerät befestigen. Darauf achten, dass die Halterung korrekt ausgerichtet ist (wie abgebildet) und dass die rüftelste Unterlegscheibe zwischen Schraubkopf und Halterung angebracht wird.

Es sollte ein 3-mm-AF-Schraubendreher mit Sechskanteinsatz verwendet werden. Das empfohlene Anziehmoment beträgt 1,5 Nm.

Abmessungen von 80 A, 100 A und 125 A Geräten

125 A abgebildet



Abmessungen von EPack (alle Typen)

Abmessungen von EPack Reglern verschiedener Strombereiche

Etikett	Abmessungen	16 A bis 32A	40A bis 63A	80A bis 100A	125A
Höhe					
A	des Kühlkörpers	117 mm	117 mm	175,46 mm	175,46 mm
B	mit DIN-Schiene	147 mm	147 mm	231,00 mm	231,00 mm
C	mit Wandmontageklammer	174 mm	174 mm		
D	Befestigungsbohrungen der Wandmontageklammer	163,5 mm	163,5 mm	218,25 mm	218,25 mm
E	Frontplatte	121 mm	121 mm	182,00 mm	182,00 mm
F	mit Steckern	129,2 mm	129,2 mm	197,6 mm	197,6 mm
G	mit geöffneten Klappen	N/Z	N/Z	321,23 (12.65 in)	321,23 (12.65 in)
Tiefe					
H		136,2 mm	173,3 mm	202,1 mm	202,1 mm
Breite					
I	des Kühlkörpers	51 mm	72 mm	80 mm	120 mm
J	mit geöffneten Klappen	N/Z	N/Z	130,5 mm	150,5mm
K	Wandmontageklammer	46,7 mm	46,7 mm	46,7 mm	46,7 mm
L	mit geschlossenen Klappen	N/Z	N/Z	80 mm	80 mm
M	ab Mitte des Kühlkörpers (Klappen offen)	N/Z	N/Z	90,5 mm	90,5 mm

N/Z = nicht zutreffend