



## Technische Daten

### Normen

Konstruktion und Herstellung des Produkts erfüllen die Anforderungen folgender Normen:

Standardsymbol	Standarddetails
	EN60947-4-3:2014. Niederspannungsschaltgeräte und Regler – Teil 4:3 Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für Wechselfspannungen und nichtmotorische Lasten (mit IEC60947-4-3:2014 identisch). Eine Konformitätserklärung wird Ihnen auf Wunsch zur Verfügung gestellt.
	UL60947-4-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 60947-4-1-14 Niederspannungsschaltgeräte und Regler, Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze bis 600 V. UL File Nr. E86160.
	GOST IEC60947-4-3 : 2014 (mit IEC60947-4 3:1999+AMD1:2006+AMD2:2011 identisch). EAC-Konformitätserklärung für EurAsEC-Zollunion. EAC-Zulassung und Bauartzulassung (beantragt)
	Regulatory Compliance Mark (RCM) der Australian Communication and Media Authority. Basierend auf der Einhaltung von EN60947-4-3:2014.

### Überspannungskategorien

	Überspannungskategorie	Nominale Stoßspannung (U <sub>imp</sub> )	Nominale Isolationsspannung
Kommunikation	II	0,5 kV	50 V
Standard E/A	II	0,5 kV	50 V
Relais	III	4 kV	230 V
Modulleistung	III	6 kV	500 V

Tabelle 2 Überspannungskategorie für EPackLite

### Physische Daten

Abmessungen und Befestigungsbohrungen: Einzelheiten siehe Abschnitt Mechanische Installation.

Gewicht:	16 bis 32 A-Geräte	2530 g + vom Benutzer installierte Stecker
	40 bis 63 A-Geräte	2970 g + vom Benutzer installierte Stecker
	80 bis 100 A-Geräte	5860 g + vom Benutzer installierte Stecker
	125 A-Geräte	7940 g + vom Benutzer installierte Stecker

### EMV

EMV-Immunitätsprüfungen: EN60947-4-3:2014  
EMV-Emissionsprüfungen: EN60947-4-3:2014

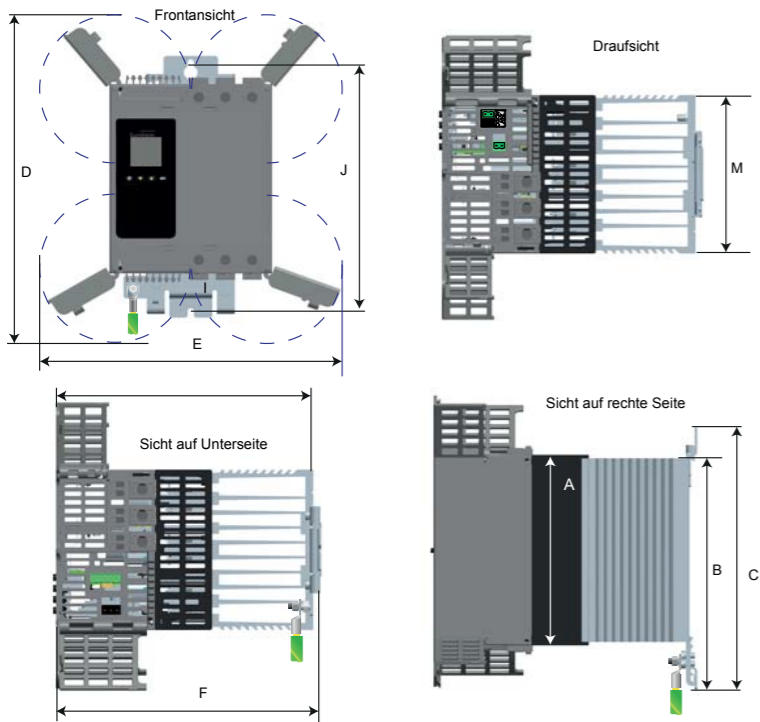
Dieses Produkt ist für Umgebung A (Industrie) ausgelegt. Der Einsatz dieses Produkts in Umgebung B (Haushalt, Gewerbe und Leichtindustrie) kann u. U. unerwünschte elektromagnetische Störungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer eventuell entsprechende Gegenmaßnahmen ergreifen.

### Leistung (bei 45 °C)

Spannungsbereich	Last:	100 bis 500 V (+10% -15%)
	Hilfsversorgung:	24 V <sub>AC/DC</sub> (+20% -20%) oder 100 bis 500 V (+10% -15%)
Frequenzbereich:		47 bis 63 Hz für Last und AC-Hilfsversorgung
Leistungsbedarf:	24 V DC Versorgung:	12 W
	24 V <sub>AC</sub> Versorgung:	18 VA
	500 V <sub>AC</sub> Versorgung:	20 VA

### Mechanische Installation

Die Zusammenfassung der Produktabmessungen unten dient nur der Übersicht. Führen Sie die mechanische Installation keinesfalls ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des EPackLite HA033173 durch. Das nachstehende Diagramm zeigt einen 63 A EPackLite (mit geöffneten Türen), andere Niedrigstromgeräte sind ähnlich – Abmessungen siehe Tabelle 3.



Überspannungskategorie: Siehe Tabelle 2

Nennlaststrom:

Kurzschlusschutz:

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom:

Verschmutzungsgrad:

Betriebsklassen (Lastarten):

Arbeitszyklus:

Lastarten:

Überlastbedingungen:

### Bedienoberfläche

Anzeige: 1,44" TFT-Farbdisplay zur Ansicht ausgewählter Parameterwerte in Echtzeit, sowie zur Konfiguration von Instrumentenparametern für Benutzer mit entsprechender Zugangsberechtigung.  
Drucktasten: Vier Drucktasten für Seiten- und Elementeingabe sowie Bildlauf.

### Umgebung

Temperatur:

Betrieb: 0 °C bis 45 °C auf 1000 m  
0 °C bis 40 °C auf 2000 m  
Lagerung: -25 °C bis +70 °C

Höhe: 1000 m maximal bei 45 °C  
2000 m maximal bei 40 °C

Feuchtigkeitsgrenzwerte: 5 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Schutzart:

Gehäuseschutzart

Atmosphäre:

Externe Verdrahtung:

Vorschriften

CE:

UL:

werden. Kabelprofile müssen

entsprechen. Kabelprofile müssen

NEC Artikel 310, Tabelle 310-16 entsprechen.

Nominaltemperatur:

Stöße

Vibration (EN 60068-2-6)

16 A bis 125 A

Durch externe Zusatzsicherungen (superfeine Sicherung) gemäß Benutzerhandbuch HA033173.

100 kA (Koordinatstyp 2)

Verschmutzungsgrad 2

AC51: Induktionsfreie oder gering induktive Lasten, Widerstandsöfen

AC56a: Transformator-Primärseite

Ununterbrochener/kontinuierlicher Betrieb

Dreiphasige Zwei-Leiter-Steuerung von resistiven Lasten

(niedriger Temperaturkoeffizient und alternd/nichtalternd) und

Transformator-Primärseiten.

AC51: 1×I<sub>g</sub> kontinuierlich (wobei I<sub>g</sub> der Bemessungsbetriebsstrom ist, gemäß IEC 60947-4-3: 2014)

### Symbole, die bei der Instrumentenbeschriftung verwendet werden

Bei der Gerätebeschriftung kann eines oder mehrere der folgenden Symbole verwendet werden:

	Schutzleiterklemme		Stromschlaggefahr
	Nur AC-Versorgung		Beim Umgang mit diesem Gerät müssen Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen getroffen werden.
	Kennzeichen „Underwriters Laboratories Listed“ für Kanada und USA		Anweisungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.
	Heiße Kühlkörperoberfläche nicht berühren.		Konformitätserklärung gemäß europäischer Norm.
	EAC Konformitätszeichen der EurAsEC-Zollunion		Regulatory Compliance Mark (RCM) der Australian Communication and Media Authority

### China RoHS

Die hier gezeigten Daten beziehen sich auf China RoHS „Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products“, Stand 7. Dezember 2017.

部件名称 Part Name	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
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
线缆和线缆附件 Cables & cabling accessories	0	0	0	0	0	0

本表格依据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):

*K. Shaw*

Date:

*7th December 2017*

IA029470U745 Issue 5

December 2017

Das nachstehende Diagramm zeigt einen 125 A EPackLite (mit geöffneten Türen), 80 und 100 A Geräte sind ähnlich – Abmessungen siehe Tabelle 3.

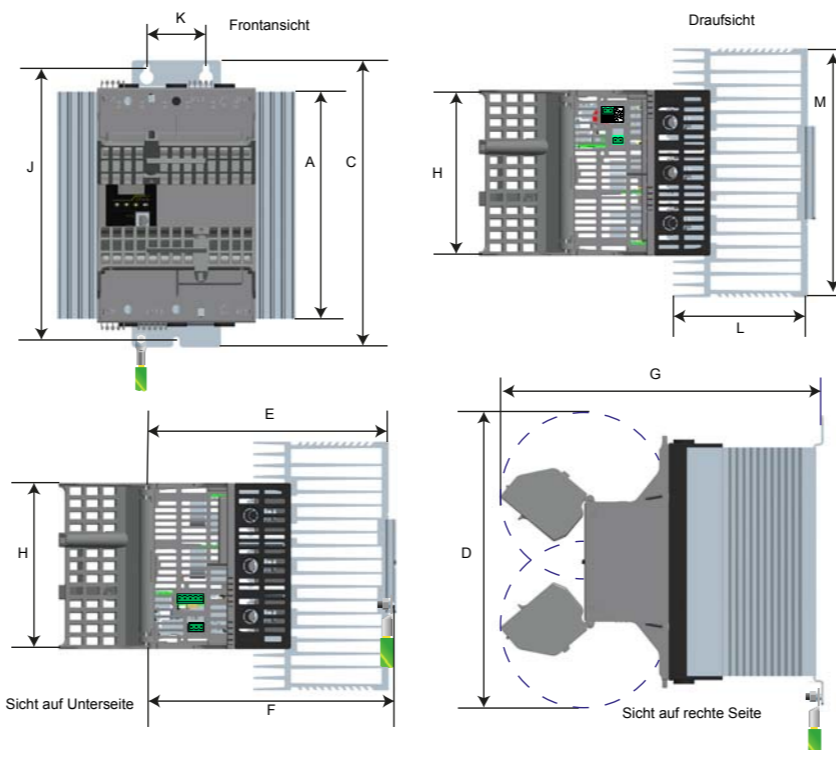


Tabelle 3 Abmessungen für EPackLite Geräte für andere Strombereiche (alle Werte in mm)

Label	Abmessungen	16–32 A	40–63 A	80–100 A	125 A
A	Höhe	166	166	230	230
B	mit DIN-Schiene	213,5	213,5	nicht zutreffend	nicht zutreffend
C	mit Rückwandmontage	229,5	229,5	291	291
D	mit geöffneten Türen	290	290	310	310
E	Tiefe	185	220	235	235
F	mit Rückwand	192	227	242	242
G	mit geöffneten Türen†	nicht zutreffend	nicht zutreffend	325	325
H	Breite	117	117	160	240
I	mit geöffneten Türen†	242	242	nicht zutreffend	nicht zutreffend
J	Wandmontage (von oben nach unten)	219	219	277	277
K	Wandmontage (über obere Klammer)	nicht zutreffend	nicht zutreffend	60	60
L	Kühlkörpertiefe	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	130
M	Kühlkörperbreite	117	117	160	240

† Bei EPackLite Niedrigstromgeräten (16 A bis 63 A), Türen zur Seite geöffnet, wodurch sich die effektive Breite des Geräts vergrößert. Bei EPackLite Hochstromgeräten (80 A bis 125 A), Türen nach vorne geöffnet, wodurch sich die effektive Tiefe des Geräts vergrößert. In beiden Fällen ist zum Öffnen der Türen zusätzlicher Platz oberhalb und unterhalb des Geräts erforderlich.

### Montage

Der EPackLite muss in einen geeigneten lüftergekühlten Schaltschrank eingebaut werden, wie in der Bedienungsanleitung des EPackLite HA033173 angegeben.

Die folgenden Montageoptionen sind im Schaltschrank möglich (detaillierte Anweisungen siehe HA033173):

- Niedrigstromgeräte (16 A bis 63 A) können an zwei parallelen horizontalen 7,5 mm oder 15 mm DIN-Schienen oder per Rückwand-Lochmontage mit der mitgelieferten Montageklammer (mit einzelem Montageschlitz) montiert werden.
- Hochstromgeräte (80 A, 100 A und 125 A) müssen per Rückwandloch-Montage montiert werden. Die obere Montageklammer hat zwei Montageschlitze (siehe Punkt K in Tabelle 3).