

# SICHERHEITSHINWEISE

**GEFAHR**

**STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER STÖRLICHTBOGENGEFAHR**

Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung und halten Sie sichere Arbeitsverfahren für Elektroarbeiten ein. Siehe relevante nationale Standards, z. B. NFPA70E, CSA Z462, BS 7671, NFC 18-510.

Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Installation und Wartung siehe Handbuch.

Das Produkt eignet sich nicht zur sicheren Trennung im Sinne von EN60947-1. Schalten Sie die komplette Stromversorgung zum Gerät ab, bevor Sie an Lasten des Geräts arbeiten. Schalten Sie die komplette Stromversorgung zum Gerät ab, bevor Sie am Gerät arbeiten. Verwenden Sie zur Überprüfung des stromfreien Zustands des Geräts stets einen für die jeweilige Nominallastspannung ausgelegten Spannungsprüfer.

Wenn das Gerät oder eines der darin enthaltenen Teile bei Erhalt beschädigt ist, installieren Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Sie dürfen das Gerät nicht auseinanderbauen, reparieren oder modifizieren. Zu Reparaturzwecken wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und/oder Installationsvorschriften installiert, angeschlossen und betrieben werden.

Die Nennwerte des Geräts dürfen nicht überschritten werden.

Das Gerät muss in ein Gehäuse bzw. einen Schaltschrank eingebaut werden, die jeweils geerdet sein müssen.

Das im Schaltschrank installierte Produkt muss vor elektrisch leitfähigen Schmutzpartikeln geschützt werden.

Lassen Sie nichts durch die Öffnungen des Gehäuses ins Innere des Geräts fallen. Bevor eine andere Verbindung hergestellt wird, ist die Schutzterze an einen Schutzleiter anzuschließen.

Schutzleiter müssen den relevanten lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen. Ziehen Sie die Anschlüsse gemäß den Drehmomentvorgaben fest. Das Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.

Der EPack Lite muss mit superflinken Sicherungen (Zusatzsicherungen zusätzlich zum Lastleistungsschutz) wie im Abschnitt „Sicherungen“ angegeben gegen Lastkurzschlüsse geschützt werden.

Bei einem Kurzschluss des Leitungsschutzes oder der superflinken Sicherungen (Zusatzsicherungen) ist das Produkt von qualifiziertem Fachpersonal zu untersuchen und bei Beschädigung auszutauschen.

Für 85 VAC bis 550 VAC Hilfsversorgung ist eine superflinke Sicherung (Zusatzsicherung zusätzlich zum Lastleistungsschutz) oder eine Doppelschutzsicherung vorgeschrieben, wie im Abschnitt „Sicherungen“ angegeben.

Bei einem Kurzschluss einer Sicherung bzw. eines Leitungsschutzes der 85 VAC bis 550 VAC Hilfsversorgung muss als Erstes die Verdrahtung überprüft werden. Falls die Verdrahtung nicht beschädigt ist, tauschen Sie die Sicherung nicht aus und wenden Sie sich an den örtlichen Kundendienst des Herstellers.

Die maximale Spannung zwischen einem beliebigen Pol der 85 VAC bis 550 VAC Hilfsversorgung und allen anderen Klemmen muss weniger als 550 VAC betragen.

Die 24V Hilfsversorgung ist ein SELV-Kreis. Die Versorgungsspannung muss von einem SELV- oder PELV-Kreis abgeleitet werden.

Die I/O-Eingänge und Ausgänge und die Kommunikations-Ports sind SELV-Kreise. Sie müssen an einen SELV- oder PELV-Kreis angeschlossen werden.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.**

**GEFAHR**

**STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER STÖRLICHTBOGENGEFAHR**

Der Relaisausgang und die Sicherungshalterkontakte entsprechen den SELV-Anforderungen; sie können an SELV, PELV-Kreis oder an Spannungen bis zu 230 V angeschlossen werden (maximale Betriebsspannung an Erde: 230 V).

Sichern Sie alle Leitungen und Kabelstränge mit geeigneten Zugentlastungsmechanismen.

Beachten Sie die elektrischen Installationsanforderungen, um die optimale Schutzart zu gewährleisten.

Setzen Sie die Klappen wieder ein und stecken Sie die Steckerleisten ein, bevor Sie die Stromversorgung zu diesem Gerät einschalten.

Wo Gefahren für Personen und/oder Anlage bestehen, müssen angemessene Sicherheitsverriegelungen eingesetzt werden.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.**

**GEFAHR**

**BRANDGEFAHR**

Der Nennstrom des Produkts muss größer oder gleich dem MAXIMALstrom der Last sein. Dieses Produkt beinhaltet keinen Lastleistungsschutz. Der Installateur muss dem Gerät einen Lastleistungsschutz verschalten.

Der Lastleistungsschutz muss gemäß dem Maximalstrom in jeder Phase gewählt werden und alle lokalen und nationalen Vorschriften erfüllen.

Netzanschlüsse: Es dürfen nur 90 °C Kupferlitzenkabel verwendet werden. Das Kabelprofil muss dem Lastleistungsschutz entsprechen.

Die für den Anschluss der Hilfsversorgung und Spannungsreferenz des EPack Lite verwendeten Kabel müssen mit einem Lastleistungsschutz versehen werden. Ein solcher Lastleistungsschutz muss alle lokalen und nationalen Vorschriften erfüllen.

Es dürfen nicht zwei Leiter an dieselbe Klemme angeschlossen werden. Ein Teil- oder Gesamtverlust der Verbindung kann zu einer Überhitzung der Klemmen führen.

Die Abisolierlänge der Leiter muss den Angaben in der elektrischen Installationsanleitung entsprechen.

Beachten Sie die mechanischen Installationsanforderungen, damit die Leistung über den Kühlkörper abgeleitet werden kann.

Stellen Sie bei der Inbetriebnahme sicher, dass die Umgebungstemperatur des Produkts unter Maximallast den im Handbuch aufgeführten Höchstwert nicht überschreitet.

Der Kühlkörper muss regelmäßig gereinigt werden. Die Häufigkeit ist vom jeweiligen Umfeld abhängig, sollte jedoch ein Intervall von zwölf Monaten nicht überschreiten.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.**

**WARNUNG**

**UNERWÜNSCHTE GERÄTEOPERATION**

Das Produkt darf nicht für kritische Regelungs- und Schutzanwendungen verwendet werden, bei denen die Sicherheit von Personen und Ausrüstung vom Betrieb des Regelkreises abhängt.

Die Verkabelung für Signale und Netzspannung ist voneinander zu trennen. Wo dies nicht machbar ist, müssen alle Kabel für die Netzspannung ausgelegt sein; für Signale sollten abgeschirmte Kabel verwendet werden.

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 Installateur eventuell entsprechende Gegenmaßnahmen ergreifen.

Um die elektromagnetische Verträglichkeit sicherzustellen, muss die Schalttafel oder die DIN-Schiene, an der das Produkt angebracht wird, geerdet sein.

Beachten Sie alle Vorsichtsmaßnahmen bezüglich elektrostatischer Entladung, bevor Sie das Gerät handhaben.

Vergewissern Sie sich bei der Inbetriebnahme, dass die Produktkonfiguration korrekt ist. Vergewissern Sie sich bei der Inbetriebnahme von der Cybersicherheit der Installation.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

**ACHTUNG**

**HEISSE OBERFLÄCHE – VERBRENNUNGSRISIKO**

Lassen Sie den Kühlkörper vor der Wartung abkühlen. Entzündliche oder hitzeempfindliche Teile dürfen nicht in die Nähe des Kühlkörpers gelangen.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

**ANMERKUNG**

**Vorschriften für Nordamerika**

Für die USA und Kanada entspricht die Klemmenkapazität des 125 A Sicherungshalters am EPack UL 1/0 AWG; dadurch kann sich der maximale Laststrom bei der Standardverdrahtung bei Umgebungstemperatur verringern.

**Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann dazu führen, dass die Geräte nicht den Vorschriften für Nordamerika entsprechen.**

Die Sicherheitskleinspannung wird (in IEC60947-1) als ein elektrischer Stromkreis definiert, in dem die Spannung unter normalen Bedingungen oder bei einzelnen Störungen, einschließlich Erdungsfehlern in anderen Stromkreisen, die Kleinstspannung („ELV“) nicht überschreiten kann. Die Definition von ELV ist komplex, da sie vom Umfeld, von der Signalfrequenz etc. abhängt. Siehe IEC 61140 für weitere Details.

Der E/A-Stecker (5-polig) und die EPack-Versorgung (24 V<sub>AC/DC</sub>) (2-polig) entsprechen den SELV-Anforderungen.

Der Alarmrelaisausgang und die Sicherungshalterkontakte entsprechen den SELV-Anforderungen; sie können an SELV oder Spannung bis zu 230 V (nominale Isolationsspannung U<sub>i</sub>: 230 V) angeschlossen werden.

# EPack™ Lite

## 2-Phasen-Leistungssteller

### DVD-INHALT UND INSTALLATION

**Produktdokumentation.** Die Dokumentation auf dieser DVD ist im PDF-Format. Sie benötigen ein geeignetes Leseprogramm, um sie anzuzeigen. Die englische Version der aktuellen Fassung von Adobe Acrobat für Microsoft® Windows® kann von dieser DVD installiert werden.

### DOKUMENTATION

**Bedienungsanleitung für EPack Lite 2-Phasen-Leistungssteller HA033172**

**Eurotherm: Internationale Verkaufs- und Servicestellen**  
[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)



Kontaktinformationen Weltweite Niederlassungen Allgemeine Anfragen  
 Schneider Electric Systems [www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide) Tel.: + 49 (0) 6431 298-0  
 Germany GmbH  
 Ottostraße 1  
 65549 Limburg an der Lahn



Verkaufsanfragen  
 Tel.: + 49 (0) 6431 298-0

Hier scannen für lokale Kontaktadressen

HA033169GER Version 3 Mär 2021 CN38904

© Copyright Eurotherm Limited 2021

Eurotherm by Schneider Electric, das Eurotherm-Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycan, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro und Wonderware sind Marken von Schneider Electric, seinen Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind u. U. Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Eurotherm GmbH in irgendeiner Form zu vervielfältigen, zu verändern, zu übertragen oder in einem Speichersystem zu sichern, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Dokument sich bezieht.

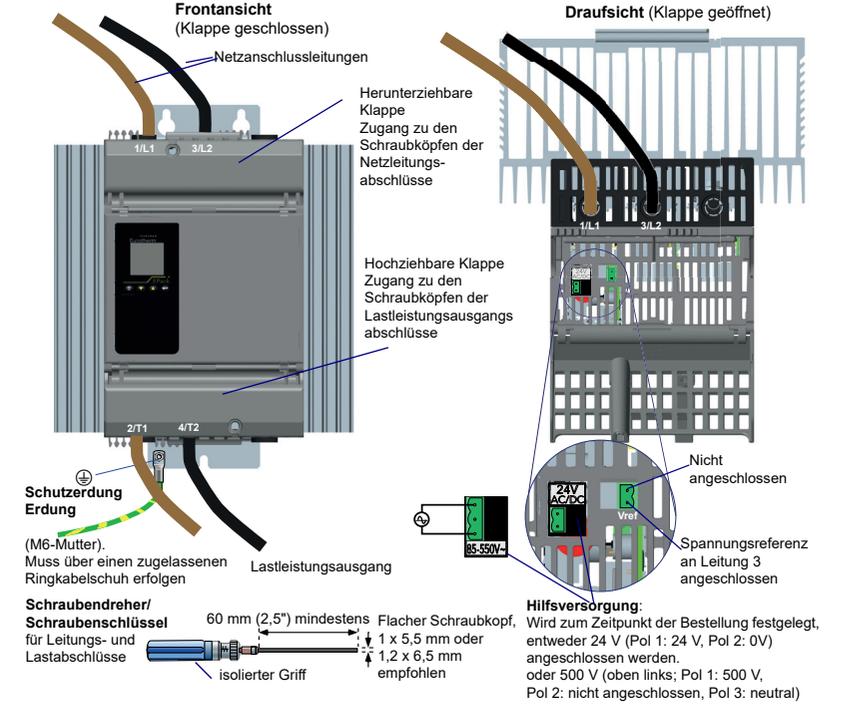
Eurotherm verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Entwicklung und Produktverbesserung. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung. Eurotherm übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.

**Elektrische Installation**

Die Zusammenfassung der Anschlüsse unten dient nur der Übersicht. – Führen Sie die elektrische Installation keinesfalls ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des EPack Lite HA033172 durch.

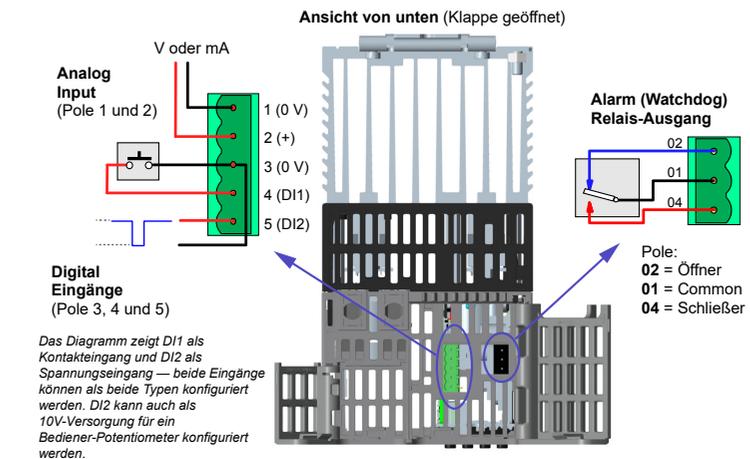
**Versorgungs- und Lastverdrahtung**

Unten ist ein 125A EPack Lite abgebildet. Geräte für andere Strombereiche sehen ähnlich aus und sind ähnlich verdrahtet. In diesem Diagramm sind die externen Sicherungen, die für Leitungsschutz und Kurzschlussschutz erforderlich sind, nicht abgebildet.



**E/A-Verdrahtung**

Unten ist ein 63 A EPack Lite abgebildet. Geräte für andere Strombereiche sehen ähnlich aus und sind ähnlich verdrahtet. Verwenden Sie einen 0,6 x 3,5 mm Schraubendreher für steckbare Anschlüsse.



Analogeingang	Digitaleingänge	Relais-Ausgang
Konfigurieren Sie die Eingangsbereiche über das Menü <b>Adjust &gt; Ana_in type</b> als 0 bis 10V, 1 bis 5V, 2 bis 10V, 0 bis 5V, 0 bis 20mA oder 4 bis 20mA. Wenn ein mA-Bereich ausgewählt wird, wird automatisch ein geeigneter Shunt-Widerstand in den Schaltkreis eingebunden. Daher muss der Benutzer keine externen Komponenten installieren.	Absolute Höchstwerte für extern angelegte Signale: ±30 V oder ±25 mA  Kontaktbereichsbereiche: offen: 800 Ω bis ∞ nicht definiert: 450 Ω bis 800 Ω geschlossen: 0 Ω bis 450 Ω  Quellstrom 10 mA min., 15 mA max.	Schalteigenschaften (Widerstandslasten): V <sub>max</sub> = 264 Veff V <sub>min</sub> = 5 V DC I <sub>max</sub> = 2 Aeff I <sub>min</sub> = 10 mA.  Bediener-Potentiometer-Versorgung (nur DI2): 10,2 V ±2%, 10 mA; Pot.-Bereich: 2 kΩ bis 10 kΩ ±20 %

### Anschlussdetails

Anschlussklemmen	Produkt nominal	Klemmenkapazität <sup>a</sup>		Kabeltyp	Anziehmoment	Kommentare
		mm <sup>2</sup>	AWG			
Versorgungsspannung (1/L1, 3/L2) und Lastversorgung (2/T1, 4/T2)	16 A bis 63A	1,5mm <sup>2</sup> bis 25mm <sup>2</sup>	AWG 14 bis AWG 4	Kupferlitzenkabel, nominal 90 °C (194 °F)	2Nm (18lb in)	PZ2 oder Schlitzzschraubendreher 5,5 x 1,0mm (7/32" x 0,039") oder 6,5 x 1,2 mm (1/4" x 0,047 in)
	80A bis 125 A	10mm <sup>2</sup> bis 50mm <sup>2</sup>	AWG 8 bis AWG 2/0		5,6Nm (50lb in)	Schlitzzschraubendreher 5,5 x 1mm (7/32" x 0,039") oder 6,5 x 1,2mm (1/4" x 0,047")
Schutzerde	16 A bis 63A	M6-Mutter mit Ringkabelschuh			2,5Nm (22lb in)	UL: Zugelassener Abschluss mit Ringkabelschuh
	80A bis 125 A	M6-Mutter mit Ringkabelschuh			5,6Nm (50lb in)	UL: Zugelassener Abschluss mit Ringkabelschuh
Spannungsreferenz (Vref) (2-fach/1 verbunden) Versorgung (24 VAC/DC) (2-polig) Versorgungs- (85 V – 550 VAC) (3-polig) E/A-Stecker (5-polig) Relaisstecker (3-polig)	Alles	0,25mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup>	AWG 24 bis AWG12	Kupferlitzenkabel, nominal 75°C (167°F)	0,56Nm (5lb in)	Schlitzzschraubendreher 3,5 x 0,6mm (1/8" x 0,0236n)

<sup>a</sup> AWG (American Wire Gauge) für USA und Kanada (gemäß cUL-Standard); Kabelprofil in mm<sup>2</sup> für IEC-Länder (gemäß IEC/EN-Standard).

## Technische Daten

Konstruktion und Herstellung des Produkts erfüllen die Anforderungen folgender Normen:

Länder	Standardsymbol	Standarddetails
Europäische Gemeinschaft		EN60947-4-3:2014. Niederspannungsschaltgeräte und Regler – Teil 4:3 Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Steuengeräte und -Schütze für Wechselspannungen und nichtmotorische Lasten (mit IEC60947-4-3:2014 identisch). Eine Konformitätserklärung wird Ihnen auf Wunsch zur Verfügung gestellt.
USA und Kanada		UL60947-4-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 60947-4-1-14 Niederspannungsschaltgeräte und Regler, Teil 4-1: Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Halbleiter-Steuengeräte und -Schütze bis 600 V. 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 <sub>imp</sub> )	Nominale Isolationsspannung (Ui)	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

## Abmessungen und Gewicht

Abmessungen und Befestigungsbohrungen: Details siehe Mechanische Installation

Gewicht:	16 bis 32A-Geräte	2530g + vom Benutzer installierte Stecker
	40 bis 63A-Geräte	2970g + vom Benutzer installierte Stecker
	80 bis 100A-Geräte	5830g + vom Benutzer installierte Stecker
	125A-Geräte	7940g + vom Benutzer installierte Stecker

## EMV

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

## Hilfsspannung

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

## Power

Frequenzbereich:	47 bis 63Hz für Last und AC-Hilfsversorgung
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 HA033172GER.

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom:	100 kA (Koordinationsstyp 2)
Betriebsklassen (Lasttypen):	AC51: Induktionsfreie oder gering induktive Lasten, Widerstandsöfen AC56a: Transformator-Primärseite

Arbeitszyklus:	Ununterbrochener/kontinuierlicher Betrieb
Geräteform:	Bezeichnung: Form 4 (Halbleiter-Steuergät)
Heizungstypen:	Niedriger/hoher Temperaturkoeffizient und alternd/nicht-alternd: MOSI Molybdän-Silicid, Siliziumkarbid, Karbon.

Überlastbedingungen:	AC-51: 1 x Ie kontinuierlich AC-56a: 1 x Ie kontinuierlich
----------------------	---

## 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 2000m maximal bei 40 °C
Feuchtigkeitsgrenzwerte:	5% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad:	Verschmutzungsgrad 2

Schutzart:	CE:	IP20 (EN 60529)
Gehäuseschutzart:	UL:	Offen
Atmosphäre:		Explosionengeschützt, nichtkorrodierend und nichtleitend.
Externe Anschlüsse:	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, externe Anschlüsse:		Leistungsleiter: 90 °C; andere Leiter: 75 °C
Stöße		Gemäß EN60068-2-27 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)
Vibration (EN 60068-2-6)		Gemäß EN60068-2-6 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)

## China RoHS

Die hier angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden Version der „China RoHS 2.0: Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products“, herausgegeben am 7. Dezember 2017.

Part Name	Hazardous Substances					
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr (VI)	PBB	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
电子元件 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。

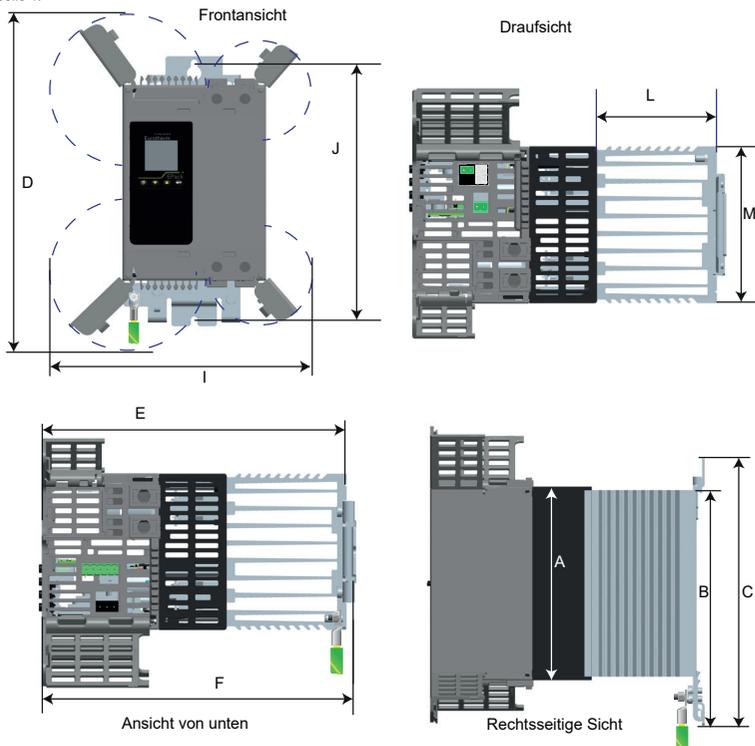
This table is made according to SJ/T 11364.  
O: indicates the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit stipulated in GB/T 26572.  
X: indicates concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit stipulated in GB/T 26572.

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

IA029470U/745 Issue 5 December 2017

## Mechanische Installation

Die Zusammenfassung der Produktabmessungen unten dient nur der Übersicht. – Führen Sie die mechanische Installation keinesfalls ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des EPack Lite HA033172 durch.  
Das nachstehende Diagramm zeigt einen 63 A EPack Lite (mit geöffneten Klappen); andere Kleinstromgeräte sind ähnlich – Abmessungen siehe Tabelle 1.



Das nachstehende Diagramm zeigt einen 125 A EPack Lite (mit geöffneten Klappen); 80 und 100 A Geräte sind ähnlich – Abmessungen siehe Tabelle 1.

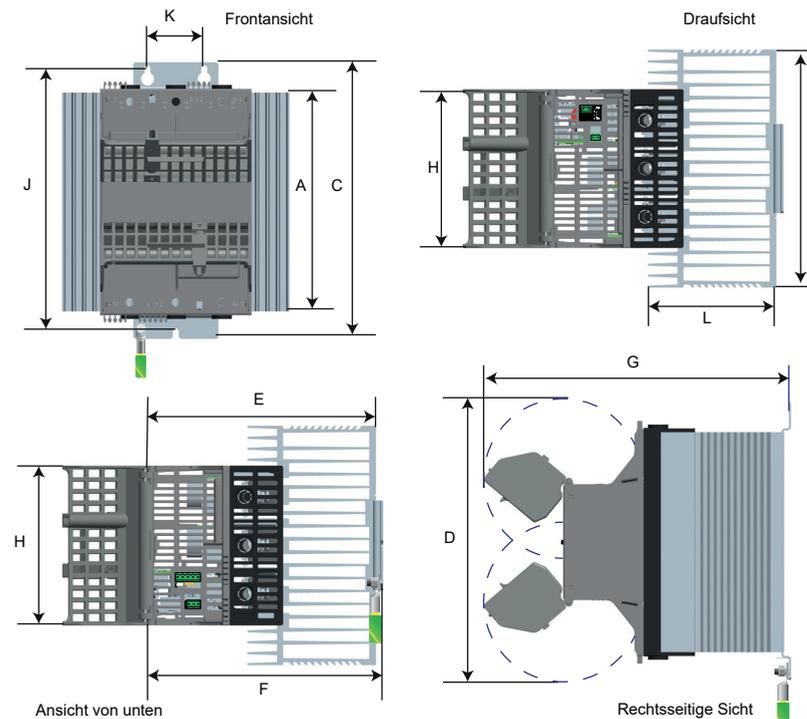


Tabelle 1 Abmessungen für die verschiedenen Nennstrombereiche von EPack Lite (alle Angaben in mm)

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

† Bei Kleinstrom EPack Lite (16 A bis 63 A) öffnen sich die Klappen seitwärts und vergrößern die effektive Breite des Geräts. Bei Hochstrom EPack Lite (80 A bis 125 A) öffnen sich die Klappen nach vorn und vergrößern die effektive Tiefe des Geräts. In beiden Fällen ist für das Öffnen der Klappen zusätzlicher Platz oberhalb und unterhalb des Geräts erforderlich.

## Montage

Wie in der Bedienungsanleitung (HA033172) angegeben, muss der EPack Lite Leistungssteller in einem geeigneten lüftergekühlten Schaltschrank montiert werden.

Im Schaltschrank sind die folgenden Montageoptionen möglich (detaillierte Anweisungen siehe HA033172GER):

- Kleinstromgeräte (16 A bis 63 A) können an zwei horizontalen, parallelen 7,5 mm oder 15 mm DIN-Schienen oder mit der mitgelieferten oberen Halterung (mit einfacher Montageöffnung) per Rückwand-Lochmontage montiert werden.
- Hochstromgeräte (80 A, 100 A und 125 A) müssen per Rückwand-Lochmontage montiert werden. Die obere Halterung hat zwei Montagelöcher (siehe Eintrag K in Tabelle 1).