

Sicherheitshinweise

ACHTUNG

- ### LEITUNGSSCHUTZ UND ÜBERLASTSCHUTZ
- Dieses Produkt enthält keinen Schutz für die Lastleitungen und keinen internen Überlastschutz. Der Installateur muss dem Gerät einen Lastleistungsschutz vorschalten und für einen externen oder ferngesteuerten Überlastschutz an der Endinstallation sorgen. Ein solcher Leistungs- und Überlastschutz muss allen relevanten lokalen Vorschriften entsprechen. UL: Der oben genannte Leitungsschutz ist zur Einhaltung der NEC-Anforderungen (National Electric Code) erforderlich. Die für den Anschluss der Hilfsversorgung und Spannungsreferenz des EPackLite verwendeten Kabel müssen mit einem angemessenen Leitungsschutz versehen werden. Der Installateur muss selbst für den Leitungsschutz sorgen. Ein solcher Leitungsschutz muss alle relevanten lokalen Vorschriften entsprechen.
 - STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER STÖRLICHTBOGENGEFAHR**
 - Eurotherm kann für Sach- und Personenschäden, finanzielle Verluste oder Kosten, die durch den unsachgemäßen Gebrauch des Produkts (EPackLite) oder die Nichtbeachtung dieser Anweisungen entstehen, nicht verantwortlich gemacht werden.
 - Wird das Produkt auf eine Weise verwendet, die vom Hersteller nicht vorgesehen ist, kann der Produktschutz dadurch beeinträchtigt werden.
 - Das Produkt darf keinesfalls zerlegt werden.
 - Das Produkt ist von qualifiziertem Fachpersonal zu installieren und zu warten; das Personal muss befugt sein, in industriellen Niederspannungsbereichen zu arbeiten.
 - Das Produkt eignet sich nicht zur sicheren Trennung im Sinne von EN60947-1.
 - Die EPackLite Geräte haben Alarmfunktionen, die die Thyristoren und die angeschlossenen Lasten vor Fehlfunktionen schützen und dem Benutzer wichtige Informationen zu der Art der Störung liefern. Diese Alarmfunktionen dürfen unter keinen Umständen als Ersatz für angemessenen Personenschutz genutzt werden. Es wird dringend empfohlen, bei der Installation unabhängige Systemschutzvorrichtungen vorzusehen, um Mitarbeiter vor Verletzungen und Geräte vor Beschädigungen zu schützen. Solche Schutzvorrichtungen müssen regelmäßig kontrolliert und gewartet werden. Bitte lassen Sie sich diesbezüglich vom EPackLite Lieferanten beraten.
 - Das Produkt ist zur Installation in einem Schaltschrank ausgelegt, der gemäß IEC60364-1 und IEC60364-5-54 oder geltenden nationalen Normen an eine Schutzterde angeschlossen ist.
 - Das im Schaltschrank installierte Produkt muss vor elektrisch leitfähigen Schmutzpartikeln geschützt werden. Um eine geeignete Umgebung sicherzustellen, bauen Sie ein ausreichendes Klima-/Luftfilter-/Kühlsystem in den Luftzutritt des Schaltschranks ein, z. B. indem Sie lüftergekühlte Schaltschränke mit einem Lüfterüberwachungsgerät oder einer Sicherheits-Abschaltvorrichtung ausstatten.
 - Vor Verkabelungsarbeiten am Produkt ist zu gewährleisten, dass alle entsprechenden Netzkabel, Steuerleitungen, Anschlussleitungen oder Kabelbäume von Spannungsquellen getrennt sind.

ACHTUNG

- ### STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER STÖRLICHTBOGENGEFAHR
- Bevor eine andere Verbindung hergestellt wird, ist die Schutzterde an einen Schutzleiter anzuschließen. Kabelprofile müssen Tabelle 9 der Norm IEC60947-1 oder NEC Artikel 310, Tabelle 310-16 entsprechen.
UL: Der Erdanschluss muss über einen zugelassenen Crimping erfolgen. Es dürfen nur Kupferlitzkabel mit nominal 90 °C verwendet werden.
 - Erdanschlüsse und Netzklemmen müssen mit den in Tabelle 1 angegebenen Anziehungsmomenten angezogen werden. Tabelle 1 Es sind regelmäßige Inspektionen durchzuführen.
 - Jegliche Unterbrechung des Schutzleiters innerhalb oder außerhalb des Produkts oder eine Trennung der Schutzterde kann dazu führen, dass das Produkt unter bestimmten Umständen eine Gefahr darstellt. Absichtliche Unterbrechung ist untersagt. Sollte das Risiko bestehen, dass der Geräteschutz beeinträchtigt ist, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und sichern Sie es vor unbeabsichtigtem Einschalten. Wenden Sie sich an einen Kundendienst des Herstellers in Ihrer Nähe.
 - Netzanschlüsse: Kabelprofile müssen Tabelle 9 der Norm IEC60947-1 oder NEC Artikel 310, Tabelle 310-16 entsprechen. Es dürfen nur Kupferlitzkabel mit nominal 90 °C verwendet werden.
 - Die Hilfsversorgung von 85 V_{AC} bis 550 V_{AC} ist durch eine Zusatzsicherung oder eine Doppelschutzsicherung gemäß Definition in der Bedienungsanleitung des EPackLite Leistungsstellers HA033172 zu schützen.
 - Gemäß den CE- und UL-Zertifizierungen sind Zusatzsicherungen (superflinke Sicherungen) zum Schutz des EPackLite Leistungsstellers gegen Kurzschlüsse vorgeschrieben, siehe Abschnitt „Sicherungen“ in der Bedienungsanleitung.
 - Der bedingte Bemessungskurzschlussstrom des EPackLite beträgt 100 kA (Koordinationsyp 2). Bei einem Kurzschluss des Leitungsschutzes oder der Zusatzsicherungen (superflinke Sicherungen) ist das Produkt von qualifiziertem Fachpersonal zu untersuchen und bei Beschädigung auszutauschen.
 - Die maximale Spannung zwischen einem beliebigen Pol der Netzversorgung und den Klemmen 1/L1, 3/L2 und Vref muss weniger als 550 V_{AC} betragen. Die maximale Spannung zwischen einem beliebigen Pol der Netzversorgung und der Erde muss weniger als 550 V_{AC} betragen (nominale Isolationsspannung 500 V).
 - Es dürfen nicht zwei Leiter an dieselbe Klemme angeschlossen werden.
- Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.**

WARNUNG

- Die Verkabelung für Signale und Netzspannung ist voneinander zu trennen. Wo dies nicht machbar ist, sollten abgeschirmte Kabel für die Signale verwendet werden.
 - Verwenden Sie die Vref-Klemme nicht zur Duplizierung von Spannungssignalen („Verkettung“), da die PCB-Spur zwischen den beiden Polen kurzschlussempfindlich ist.
 - Das Produkt muss mit einer der folgenden Abschaltvorrichtungen ausgestattet sein, die vom Bediener leicht zu erreichen und als Abschaltvorrichtung gekennzeichnet sein muss.
 - Ein Schalter oder Lasttrennschalter, der die Anforderungen von IEC60947-1 und IEC60947-3 erfüllt.
 - Ein trennbarer Kuppler, der ohne Einsatz eines Werkzeugs abgetrennt werden kann.
 - Das Produkt ist für eine vertikale Montage ausgelegt. Achten Sie beim Einbau darauf, dass keine anderen Bauteile ober- oder unterhalb des Geräts die Luftzirkulation beeinträchtigen. Sofern sich mehr als ein Produkt im selben Schaltschrank befindet, sind die Produkte so anzuordnen, dass die Luft aus einem Gerät nicht in ein anderes eingesogen wird.
 - Um das Wärmeverhalten zu gewährleisten, muss der Abstand zwischen zwei EPackLite Geräten mindestens 10 mm betragen.
 - Unter bestimmten Umständen kann die Kühlkörpertemperatur des EPackLite auf über 50 °C ansteigen, und das Abkühlen nach dem Herunterfahren des Produkts kann bis zu 15 Minuten dauern. Bringen Sie gegebenenfalls zusätzliche Warnhinweise und Barrieren an.
 - 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.
 - Die 24 V-Hilfsversorgung muss von einem SELV- oder PELV-Kreis abgeleitet werden[†].
 - Damit die Anforderungen der EMV- Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit eingehalten werden, müssen Sie sicherstellen, dass die Platte oder DIN-Schiene, auf welcher der EPackLite montiert ist, ordnungsgemäß geerdet ist. Der Erdleiter, der zur Gewährleistung der Erdungskontinuität dient, ist kein Ersatz für die Schutzterde.
 - IP20:** Um den Schutz gemäß IP20 zu gewährleisten, muss die Absoliervlänge der Leistungskabel (1/L1 und 2/T1) von der Versorgung und zur Last der Isolierungsdicke angepasst werden.
 - Falls die obere und/oder die untere Zugangstür offen sind und der Spannungsreferenzleiter entfernt wird, ist IP20 beeinträchtigt und die Schutzart ist IP10. Im Gerät sind Ausbrechvorrichtungen vorgesehen, um die Schutzart IP20 zu verbessern. Diese Vorrichtungen sollten nur bei einem Kabeldurchmesser ab 50 mm² entfernt werden.
 - Um maximale Kühlleistung zu gewährleisten, muss der Kühlkörper des Leistungsmoduls regelmäßig gereinigt werden. Die Häufigkeit ist vom jeweiligen Umfeld abhängig, sollte jedoch ein Intervall von sechs Monaten nicht überschreiten.
- Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

EPack™ Lite

Zweiphasiger Leistungssteller

Dieses Datenblatt gilt für zweiphasige EPackLite Leistungssteller für Strombereiche von 16 A bis 125 A und fasst wichtige Informationen zusammen.

Installieren und bedienen Sie das Gerät nicht ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung für EPackLite Regler HA033172.

DVD-Inhalt und Installation
Diese DVD enthält Eurotherm Anwendungs- und Konfigurationssoftware und umfasst ein Exemplar der Bedienungsanleitung für EPackLite Regler HA033172 im Adobe® PDF-Format. Das DVD-Installationsmenü sollte auf Microsoft® Windows® Computern automatisch starten.

Kontaktinformationen
Eurotherm-Zentrale
Faraday Close,
WORTHING
BN13 3PL
Großbritannien
Verkaufsanfragen
Tel.: +44 (1903) 695888
Fax: +44 (8451) 309936

Allgemeine Anfragen
Tel.: +44 (1903) 268500
Fax: +44 (845) 265982

Weltweite Niederlassungen
www.eurotherm.com/worldwide



Hier scannen für lokale



Eurotherm
by Schneider Electric

© Copyright Eurotherm Limited 2017
Eurotherm by Schneider Electric, das Eurotherm-Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycou, Eyriss, EPower, EPack, EPackLite, 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 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.

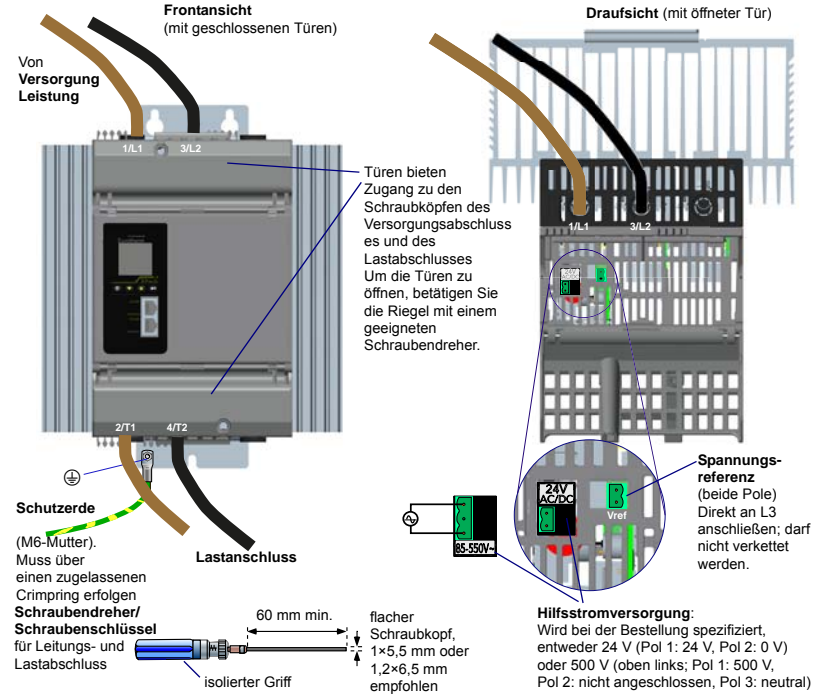
HA033169GER_1	Dezember 17	CN36235	
---------------	-------------	---------	--

Elektrische Installation

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

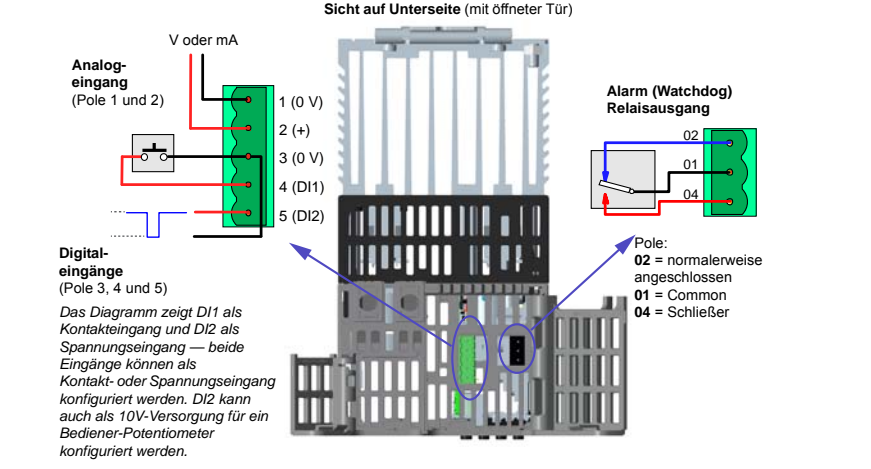
Versorgungs- und Lastverdrahtung

Unten ist ein 125 A EPackLite abgebildet. Geräte für andere Strombereiche sehen ähnlich aus und sind ähnlich verdrahtet. Dieses Diagramm zeigt nicht die externen Sicherungen, die als Leitungsschutz und Überlastschutz erforderlich sind.



E/A-Verdrahtung

Unten ist ein 63 A EPackLite 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	Spannungsniveau-Eingangsbereiche	Relaisausgang
Über das Adjust > Ana_in type Menü kann der Eingangsbereich als 0 bis 10 V, 1 bis 5 V, 2 bis 10 V, 0 bis 5 V, 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA konfiguriert werden. 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.	hoch: +11 V bis +30 V (mit Strom größer als 6 mA) tief: -3 V bis +5 V (mit Strom 2 mA bis 30 mA), oder +5 V bis +11 V (mit Strom = 2mA) Bediener-Potentiometerversorgung (nur DI2): 10,2 V ±2%, 10 mA; Pot. bereich: 2 kΩ bis 10 kΩ ±20 %	Schalteigenschaften (Widerstandslasten): V _{max} = 264 V _{eff} V _{min} = 5 V _{DC} I _{max} = 2 A _{eff} I _{min} = 10 mA.

Klemmenkapazität und Anziehungsmomente

Anschlussklemmen	Klemmenkapazität	Kabeltyp	Anziehungsmoment
1/L1 und 3/L2 (Versorgungsspannung) und 2/T1 und 4/T2 (Lastversorgung)	Für 80 A bis 125 A EPackLite Geräte: 10 mm ² bis 50 mm ² (AWG 8 bis AWG 2/0) Für 16 A bis 63 A EPackLite Geräte: 1,5 mm ² bis 25 mm ² (AWG 16 bis AWG 4)	Kupferlitzkabel mit nominal 90 °C	Für 80 A bis 125 A EPackLite Geräte: 5,6 N · m Für 16 A bis 63 A EPackLite Geräte: 2,0 N · m
⊥ (Schutzerde)	M6-Mutter mit Crimping. Zuglassener Abschluss mit Crimping.	Kupferlitzkabel mit nominal 90 °C	5,6 N · m
Die folgenden steckbaren Anschlüsse haben 5,08 mm Abstand: Vref (2-polig, Spannungsreferenz) 24 V _{AC/DC} (2-polig, Niederspannungs-Hilfsversorgung) oder 85 V–550V– (3-polig, Hochspannungs-Hilfsversorgung) 1 2 3 4 5 (5-polig, E/A-Stecker) 02 01 04 (3-polig, Alarmrelaisausgang)	0,25 mm ² bis 2,5 mm ² (AWG 24 bis AWG 12)	Kupferlitzkabel mit nominal 75 °C	0,56 N · m

Tabelle 1 Versorgungs-kabelgrößen und Anziehungsmomente

Technische Daten

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 Wechselspannungen 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 _{imp})	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:

Gewicht:	16 bis 32 A-Geräte 40 bis 63 A-Geräte 80 bis 100 A-Geräte 125 A-Geräte	Einzelheiten siehe Abschnitt Mechanische Installation. 2530 g + vom Benutzer installierte Stecker 2970 g + vom Benutzer installierte Stecker 5860 g + vom Benutzer installierte Stecker 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.

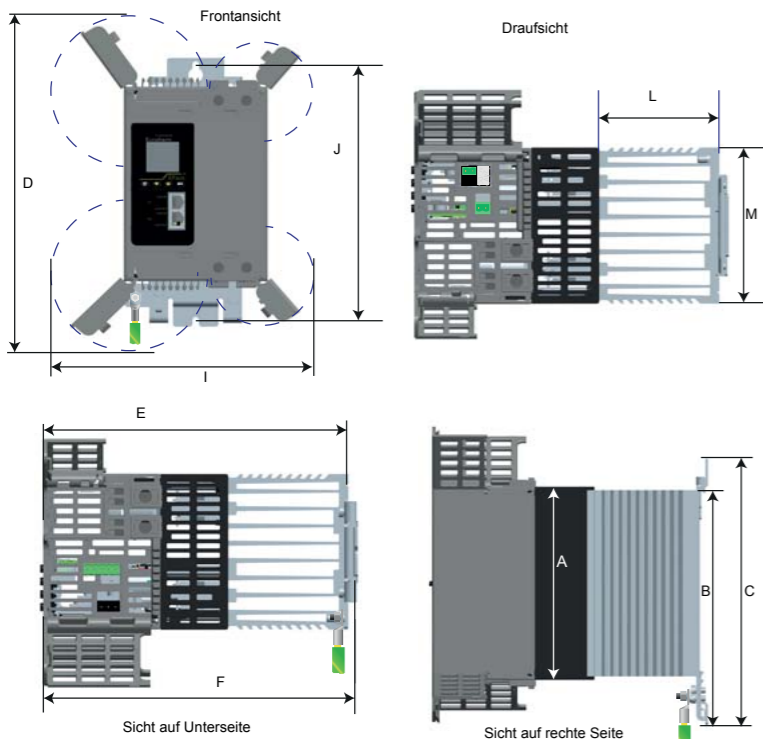
Leistung (bei 45 °C)

Spannungsbereich	Last:	100 bis 500 V (+10% -15%)
	Hilfsversorgung:	24 V _{AC/DC} (+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 _{AC} Versorgung:	18 VA
	500 V _{AC} 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 HA033172 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:

Temperaturkoeffizient

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:

CE: IP20 (EN60529)

Gehäuseschutzart

UL: offen

Atmosphäre:

Explosionsschutz, nichtkorrodierend und nichtleitend.

Externe Verdrahtung:

Allgemein: Muss IEC60364-1 und IEC60364-5-54 sowie allen relevanten örtlich geltenden Vorschriften

Vorschriften

entsprechen. Kabelprofile müssen Tabelle 9 der Norm IEC60947-1 entsprechen.

werden. Kabelprofile müssen

Muss nach den gültigen NEC- und allen relevanten lokalen Vorschriften vorgehen.

UL:

entsprechen. Kabelprofile müssen Tabelle 9 der Norm IEC60947-1 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 EN60068-2-6 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)

werden. Kabelprofile müssen

NEC Artikel 310, Tabelle 310-16 entsprechen.

Nominaltemperatur:

Leistungsleiter: 90 °C ; andere Kabel: 75 °C

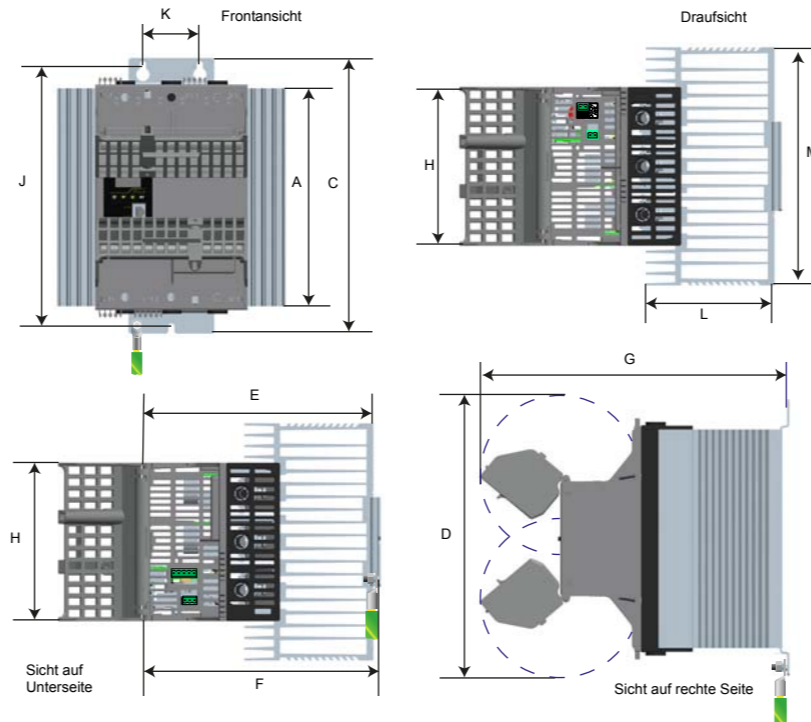
Stöße

Gemäß EN60068-2-27 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)

Vibration (EN 60068-2-6)

Gemäß EN60068-2-6 und IEC60947-1 (Anhang Q, Kategorie E)

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



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 die folgende Version von China RoHS 2.0: „Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products“, Stand 7. Dezember 2017.

Part Name	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):

Kevin Shaw

Date:

7th December 2017

IA029470U745 Issue 5

December 2017

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 HA033172 angegeben.

Die folgenden Montageoptionen sind im Schaltschrank möglich (detaillierte Anweisungen siehe HA033172):

- 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 individuellem 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).