

Sicherheitshinweise

GEFAHR

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 EPack verwendeten Kabel müssen mit einem angemessenen Leitungsschutz versehen werden. Der Installateur muss selbst für den Leitungsschutz sorgen. Ein solcher Leitungsschutz muss allen 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 (EPack) 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 befähigt sein, in industriellen Niederspannungsbereichen zu arbeiten.
- Das Produkt eignet sich nicht zur sicheren Trennung im Sinne von EN60947-1.
- EPack Geräte haben Alarmfunktionen, die die Thyristoren und die angeschlossenen Lasten vor Fehlfunktionen schützen und dem Benutzer wichtige Informationen zur 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 EPack 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 und Steuerleitungen, Anschlussleitungen oder Kabelbäume von Spannungsquellen getrennt sind.

GEFAHR

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 Crimpring erfolgen. Es dürfen nur Kupferlitzenkabel mit nominal 90 °C verwendet werden.
- Erdanschlüsse und Netzklemmen müssen mit den in Tabelle 1 angegebenen Anziehmomenten angezogen werden. 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, ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen und vor unbeabsichtigtem Betrieb zu sichern. 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 Kupferlitzenkabel mit nominal 90 °C verwendet werden.
- Die Hilfsversorgung von 85 VAC bis 550 VAC ist durch eine Zusatzsicherung oder eine Doppelschutzsicherung gemäß Definition in der Bedienungsanleitung des EPack Stellers HA032713GER zu schützen.
- Der bedingte Bemessungskurzschlussstrom des EPack beträgt 100 kA (Koordinationstyp 2). Bei einem Kurzschluss des Leitungsschutzes oder der Zusatzsicherungen (superfinken 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, 5/L3 und Vref muss weniger als 550 VAC betragen. Die maximale Spannung zwischen einem beliebigen Pol der Netzversorgung und der Erde muss weniger als 550 VAC betragen (nominale Isolationsspannung 500 V).
- Es dürfen nicht zwei Leiter an derselben 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. Sofern dies nicht machbar ist, sind für die Signalkabel abgeschirmte Kabel zu verwenden.
- 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.

WARNUNG

- 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 EPack Geräten mindestens 10 mm betragen.
 - Unter bestimmten Umständen kann die Kühlkörpertemperatur des EPack 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 eventuelle 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 EPack 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 Abisolierlänge der Leistungskabel 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 Elemente sollten nur für Kabelquerschnitte von 50 mm² oder mehr entfernt werden.
- Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder Geräteschäden führen.**

[†]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 Hilfsversorgung (24 VAC/DC) (2-polig) entsprechen den SELV-Anforderungen. Der Alarmrelais-Ausgang entspricht den SELV-Anforderungen; er kann an SELV oder Spannung bis zu 230 V angeschlossen werden (nominale Isolationsspannung U_i: 230V) angeschlossen werden.

EPack™ Thyristorsteller

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zu dreiphasigen EPack Leistungsstellern für Strombereiche von 16 A bis 125 A.

Installieren oder betreiben Sie das Gerät keinesfalls ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung für den EPack Regler HA032713GER.

DVD-Inhalt und Installation

Diese DVD enthält Eurotherm Product-Tools-Dienstprogramm- und Konfigurationssoftware und umfasst ein Exemplar der Bedienungsanleitung des EPack Reglers HA032713GER in Adobe® PDF-Format. Das Installationsmenü der DVD sollte auf Microsoft® Windows® Computern automatisch ausgeführt werden.

Kontaktinformationen

Eurotherm-Zentrale

Faraday Close,
WORTHING
BN13 3PL, Großbritannien
Großbritannien

Verkaufsanfragen

Tel.: +44 (1903) 695888
Fax: +44 (845) 130 9936

© Copyright Eurotherm Limited 2017

Eurotherm by Schneider Electric, das Eurotherm-Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycorn, 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 GmbH 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 GmbH übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch Fehler in diesem Dokument entstehen.

HA032906GER Ausgabe 1, Januar 2017



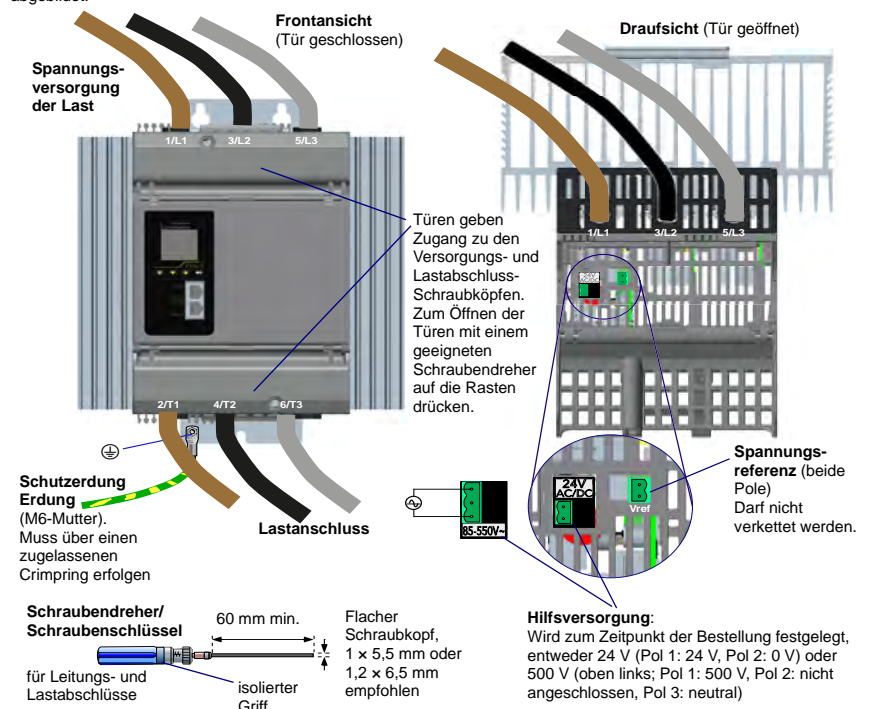
Hier scannen, um Ansprechpartner in Ihrer Nähe zu finden

Elektrische Installation

Die Zusammenfassung der Anschlüsse unten dient nur der Übersicht. — Führen Sie die elektrische Installation keinesfalls ohne Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des EPack HA032713GER durch.

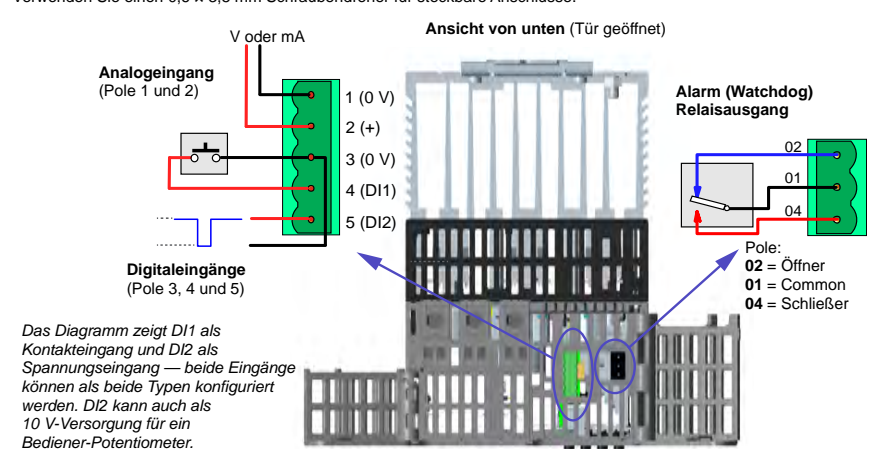
Versorgungs- und Lastverkabelung

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



E/A-Verdrahtung

Ein 63A EPack ist unten 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
Konfigurieren Sie die Eingangsbereiche über das Menü Adjust > Ana_in type 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. 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 Kontakt-Eingangsbereiche: 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 = 2 mA) Bediener-Potentiometer: Versorgung (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.

Größen der Versorgungskabel und Anziehmomente

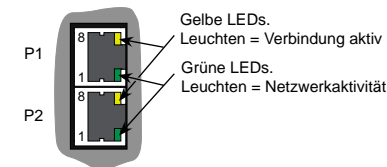
Anschlussklemmen	Klemmenkapazität	Kabeltyp	Anziehmoment
1/L1, 3/L2 und 5/L3 (Versorgungsspannung) und 2/T1, 4/T2 und 6/T3 (Lastversorgung)	EPack 80A bis 125A: 10 mm ² bis 50 mm ² (AWG 8 bis AWG 2/0) EPack 16A bis 63A: 1,5 mm ² bis 25 mm ² (AWG 8 bis AWG 2/0)	Kupferlitze, nominal 90 °C	EPack 80A bis 125A: 5,6 N · m (50 lb · in) EPack 16A bis 63A: 2,0 N · m (18 lb · in)
(Schutzerde)	M6-Mutter mit Crimpring. Ein zugelassener Abschluss mit Crimpring ist zu verwenden.	Kupferlitze, nominal 90 °C	5,6 N · m (50 lb · in)
Die folgenden steckbaren Anschlüsse sind 5,08 mm: Vref (zweipolig, Spannungsreferenz) 24 V AC/DC (zweipolig, Niederspannungshilfsversorgung) oder 85 V – 550 V– (dreipolig, Hochspannungshilfsversorgung) 1 2 3 4 5 (fünfpolig, E/A-Anschluss) 02 01 04 (dreipolig, Alarmrelais-Ausgang)	0,25 mm ² bis 2,5 mm ² (AWG 24 bis AWG 12)	Kupferlitze, nominal 75 °C	0,56 N · m (5 lb · in)

Tabelle 1 Größen der Versorgungskabel und Anziehmomente

Kommunikationsverkabelung

Zwei Ethernet-Ports (10/100 base-T Autosensing) P1 und P2 befinden sich auf der Vorderseite des Geräts. Beide Ports sind für RJ45-Stecker mit folgender Steckerbelegung ausgelegt:

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



Technische Daten

Normen

EN60947-4-3:2014 (Niederspannungsschaltgeräte und Regler, Teil 4-3: Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze für Wechselspannungen und nichtmotorische Lasten (mit IEC60947-4-3:2014 identisch).

UL60947-4-1 CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 Niederspannungsschaltgeräte und Regler, Teil 4-1: Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze – Elektromechanische Halbleiter-Steuergeräte und -Schütze.

Russische Zulassungen: EAC-Zulassung und Bauartzulassung beantragt.

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 Überspannungskategorien für EPack

Physikalische Daten

Abmessungen und Befestigungsbohrungen: Details siehe Mechanische Installation

Gewicht: 16 bis 32 A-Geräte 3060 g + vom Benutzer installierte Stecker
 40 bis 63 A-Geräte 3510 g + vom Benutzer installierte Stecker
 80 bis 100 A-Geräte 5830 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 VAC/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

Überspannungskategorie: Siehe Tabelle 2

Nennlaststrom: 16 A bis 125 A

Kurzschlusschutz: durch externe Zusatzsicherungen (superflinke Sicherung) gemäß Benutzerhandbuch HA032713GER.

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: 100 kA (Koordinationstyp 2)

Verschmutzungsgrad: Verschmutzungsgrad 2

Betriebsklassen (Lasttypen): AC51: Induktionsfreie oder gering induktive Lasten, Widerstandsöfen
 AC56a: Transformator-Primärseite oder MOSI (Molybdän-Silicid) Zeit-/temperaturabhängige Lasten (Siliziumkarbid, Kohlenstoff)

Arbeitszyklus: Ununterbrochener/kontinuierlicher Betrieb

Lastarten: Dreiphasige Steuerung von Widerstandslasten (niedriger/hoher Temperaturkoeffizient und altern/nicht altern) und Transformator-Primärseiten.

Überlastbedingungen: AC51: 1xI_e kontinuierlich (wobei I_e der Betriebsnennstrom ist, gemäß IEC 60947-4-3: 2014)

Bedienoberfläche

Display: 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

(bei 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)
 UL: Offen

Atmosphäre: Explosionsgeschützt, nichtkorrodierend und nichtleitend.

Externe Anschlüsse: Allgemein: Muss IEC60364-1 und IEC60364-5-54 und allen relevanten örtlich geltenden Vorschriften entsprechen. Kabelprofile müssen Tabelle 9 der Norm IEC60947-1 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 Leiter: 75 °C

Schock: Gemäß (EN60068-2-27) und IEC60947-1 Anhang Q

Vibration (EN60068-2-6): Gemäß (EN60068-2-6) und IEC60947-1 Anhang Q

Symbole

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

	Schutzerde		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.

China RoSH

Die hier angegebenen Daten beziehen sich auf die „China RoHS 2.0 Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products“ vom 21. Januar 2016.

Part Name	Schwermetalle - Hazardous Substances					
	blei (Pb)	quecksilber (Hg)	cadmium (Cd)	sechswertiges chrom (Cr(VI))	polybromierte biphenyle (PBB)	polybromierte diphenyle ether (PBDE)
金属材料 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。

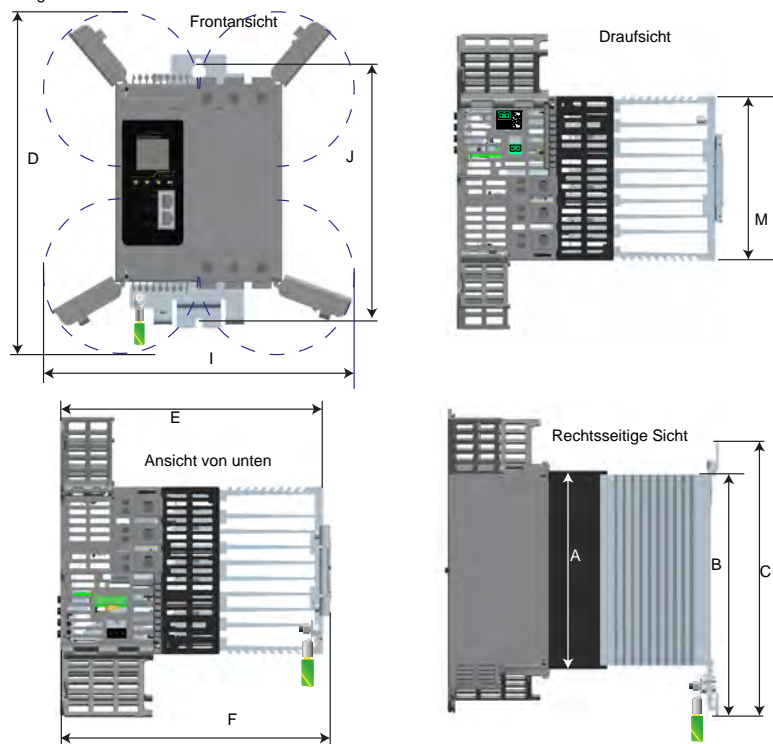
This table is made according to SJ/T 11364.
 O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
 X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials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

Signed (Kevin Shaw, R&D Director):

Date: 3rd January 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 HA032713GER durch. Das nachstehende Diagramm zeigt einen 63 A EPack (mit geöffneten Türen); andere Kleinstromgeräte sind ähnlich — Abmessungen siehe Tabelle 3.



Das nachstehende Diagramm zeigt einen 125 A EPack (mit geöffneten Türen); 80 und 100 A Geräte sind ähnlich — Abmessungen siehe Tabelle 3.

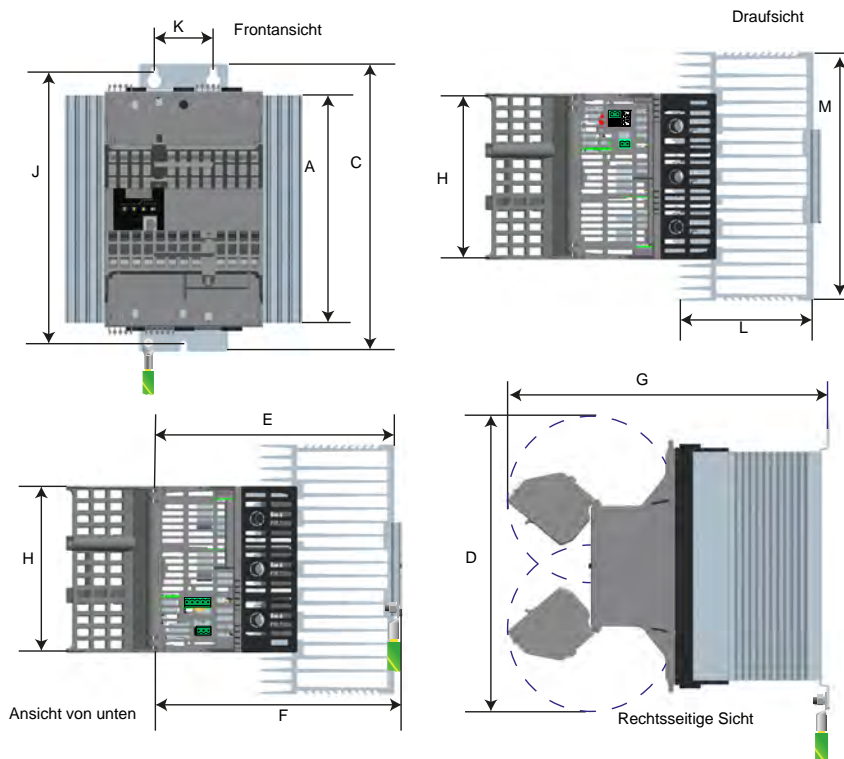


Tabelle 3 Abmessungen für die verschiedenen Nennstrombereiche von EPack (alle Angaben in mm)

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

Montage

Wie in der Bedienungsanleitung (HA032713GER) angegeben, muss der EPack Leistungssteller in einem geeigneten lüftergekühlten Schaltschrank montiert werden.

Im Schaltschrank sind die folgenden Montageoptionen möglich (detaillierte Anweisungen siehe HA032713GER):

- 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 3).