

# GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • www.nord.com

## SK CU4-PD1

Materialnummer: 275 271 025

Power-Discharger für NORDAC FLEX

### ACHTUNG

#### Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung der jeweiligen elektronischen Antriebstechnik und unter strikter Einhaltung der dort aufgeführten Sicherheits- und Warnhinweise gültig. Erst unter diesen Voraussetzungen stehen alle für eine sichere Inbetriebnahme dieser Baugruppe und der elektronischen Antriebstechnik relevanten Informationen zur Verfügung.

#### Lieferumfang

|     |                       |                       |
|-----|-----------------------|-----------------------|
| 1 x | Baugruppe             | SK CU4-PD1            |
| 2 x | Befestigungsschrauben | M4 x 20, Kreuzschlitz |
| 3 x | Anschlussleitungen    | 2,5 mm <sup>2</sup>   |



#### Einsatzbereich

Baugruppe zum Einbau in ein dezentrales Gerät der elektronischen Antriebstechnik. Die integrierte Entladevorrichtung ermöglicht den Abbau elektrischer Restspannungen bzw. bestehender Restladungen am Netzeingang vom Frequenzumrichter. Dieses ist insbesondere bei steckbaren Netzanschlüssen von Frequenzumrichtern erforderlich, wo die Netzsteckerkontakte nach dem Ziehen des Steckers freiliegen und nicht gegen Berührungen geschützt sind.

#### Anschlussbeschreibung

Auf der Baugruppe stehen zum Anschluss der steckbaren Netzeinspeisung entsprechende Netzanschlussklemmen zur Verfügung. Es stehen zwei unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten zu den Netzanschlüssen zur Auswahl:

- Reihenschaltung (Standard, bei konfigurierten Geräten im Auslieferungszustand)
- Parallelschaltung

#### Einsatzbeispiele

Die Baugruppe ist vorzugsweise für 3~ Netzanschlüsse konzipiert. Sie kann bei 1~ Netzanschlüssen ebenfalls verwendet werden. In diesem Fall bleiben die Anschlussklemmen für die Phase L3 ungenutzt.

| Technische Information / Datenblatt | SK CU4-PD1   |       |      |    |
|-------------------------------------|--------------|-------|------|----|
| Power-Discharger                    | TI 275271025 | V 1.0 | 2921 | de |

### **i** Information

Dezentrale 1~ Geräte mit Netzspannungen von 115 V sind nicht für die Nutzung der Baugruppe spezifiziert!

### **i** Information

Dezentrale Geräte der Baugröße 4 sind nicht für die Nutzung der Baugruppe spezifiziert.

#### **Technische Daten**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Temperaturbereich | -25°C ... 50 °C |
| Temperaturklasse  | Klasse 3K3      |
| Rüttelfestigkeit  | 3M7             |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Schutzart                      | IP20                |
| Abmessungen [mm] <sup>1)</sup> | HxBxT: 27 x 99 x 65 |

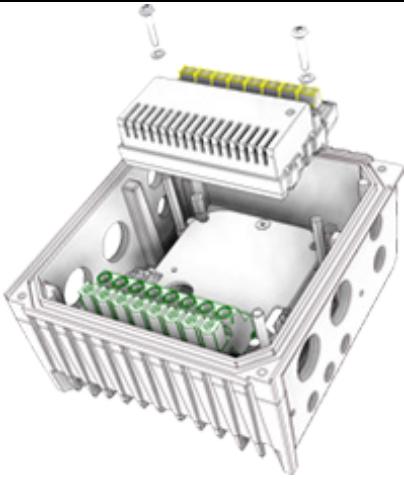
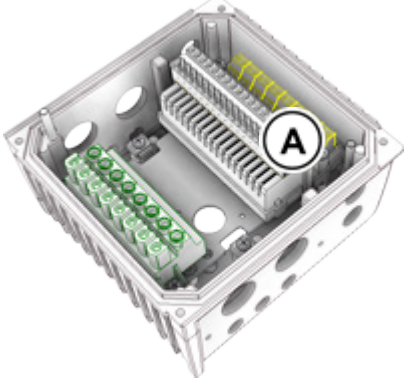
1) Baugruppe montiert auf Anschlusseinheit

| <b>Bezeichnung</b>   | <b>Daten</b>                    |
|--|---------------------------------|
| Ballastwiderstände<br>(Y-Schaltung)                                  | 3 x 470 kΩ (R <sub>nom.</sub> ) |
| Max. Spannung<br>(Phase – Phase)                                     | 550 V AC / DC                   |
| Leistungsaufnahme<br>(3-ph 400 V @ R = R <sub>nom.</sub> )           | 0,34 W                          |
| Max. Leistungsaufnahme<br>(3-ph 550 V @ R = R <sub>nom.</sub> – 5 %) | 0,68 W                          |
| Max. Strom   | 20 A                            |

**Montage**

|             |  |
|-------------|--|
| Montageort  | Auf definiertem Optionsplatz innerhalb des Gerätes (SK 2xxE) |
| Befestigung | mittels Schraubverbindung                                    |

**Montageschritte**

|    |  |
|----|--|
| 1. | <p><b>SK 2xxE <sup>1)</sup></b></p>  |
| 2. |                                     |

1) Vor Montageschritt 1 ist ggf. die Steuerklemmenleiste ( A ) zu demontieren, nach Montageschritt 2 ist die Steuerklemmenleiste ( A ) zu montieren.

**Anschlüsse**

|                     |                            |  |
|---------------------|----------------------------|--|
| Klemmen             | Schraubklemmen             | 1 Klemmenleiste mit 8 Anschlüssen, (5 mm Raster) |
| Leitungsquerschnitt | 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> | AWG 24-14  |
| Anzugsmoment        | 1,1 – 1,5 Nm               |  |

 **Information**

Der Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung sollte den Vorgaben der dezentralen Geräte entsprechen. Bei Querschnitten > 2,5 mm<sup>2</sup> muss der Anschluss der Baugruppe in Parallelschaltung erfolgen! Bei Parallelschaltung der Baugruppe sollte an den Leistungsklemmen des Geräts der Anschluss vorzugsweise mit Twin-Aderendhülsen erfolgen.

## Details Leistungsklemmen

### Anschlüsse, Funktionen

| Beschriftung | Funktion |
|--------------|----------|
| L1           | 1. Phase |
| L1           | 1. Phase |
| -            | keine    |
| L2           | 2. Phase |
| L2           | 2. Phase |
| -            | keine    |
| L3           | 3. Phase |
| L3           | 3. Phase |

Netz ~



**HINWEIS:** Die Anschlussklemmen sind je Phase intern in der Baugruppe gebrückt!

### Information

Bei 1~ 230 V-Geräten werden an den Klemmen L2 der N (Nulleiter) vom Netz bzw. Gerät angeschlossen.

#### Gerätetyp: 1~ 200 - 240 V ± 10%

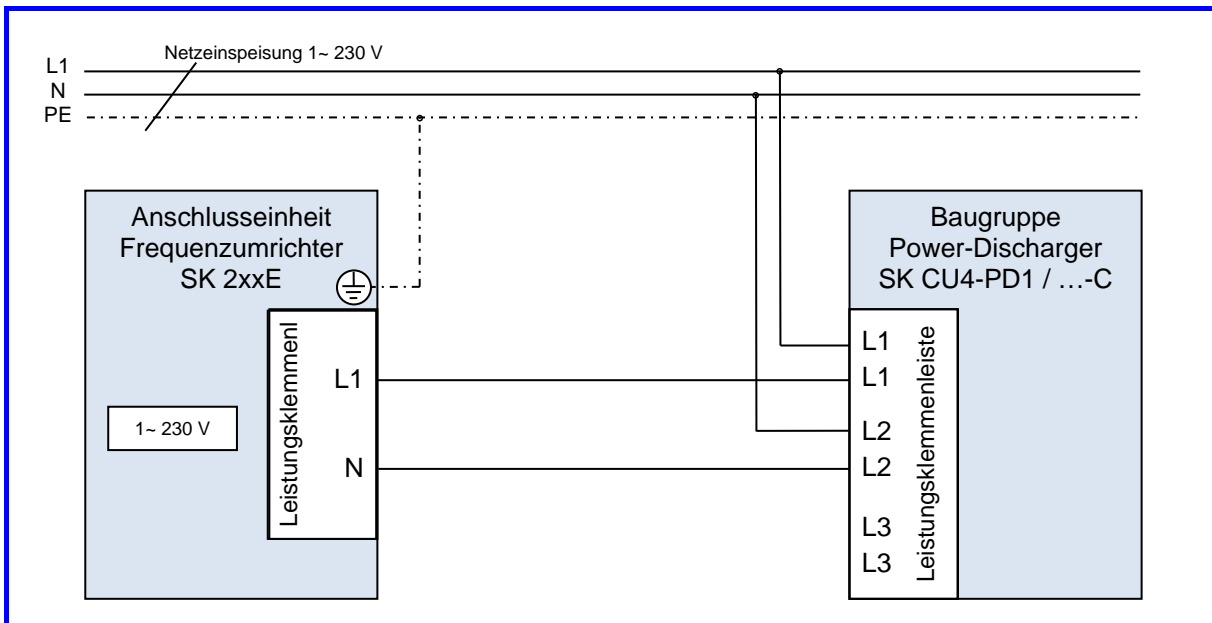
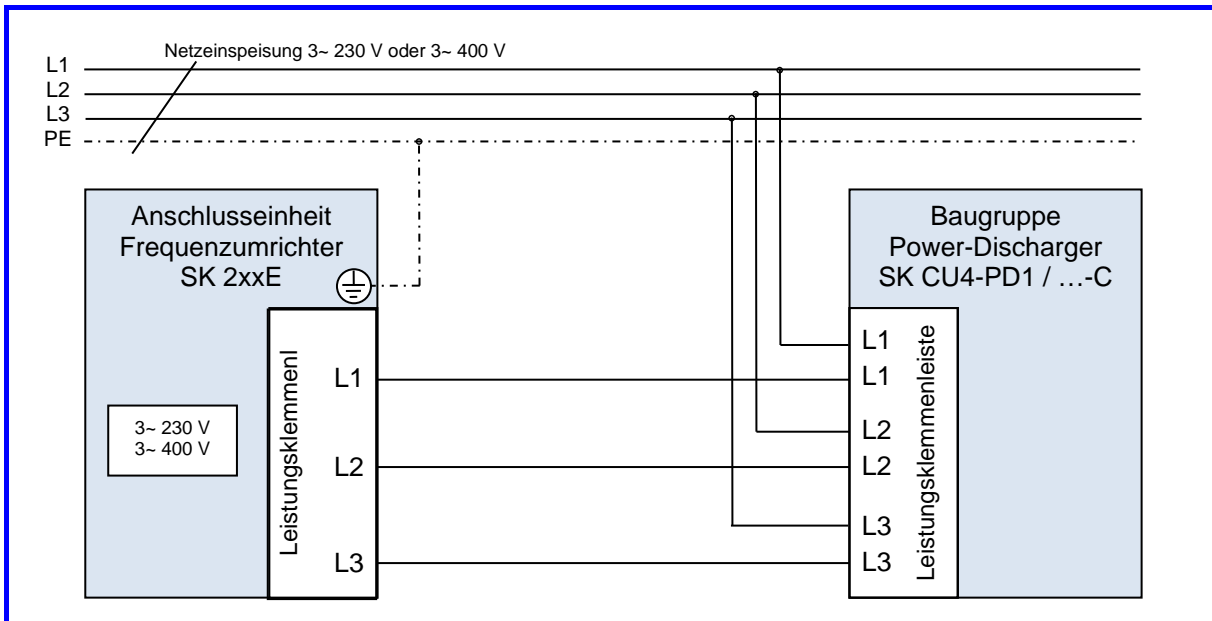
| Netzanschluss |        | Steckbarer Anschluss Netzspannung |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| Phase         | Klemme | Leitung für                       |
| L1            | L1     | Netzanschluss 1. Phase            |
| N             | L2/N   | Netzanschluss Nulleiter           |

#### Gerätetyp: 3~ 380 - 500 V -20 %/ +10%

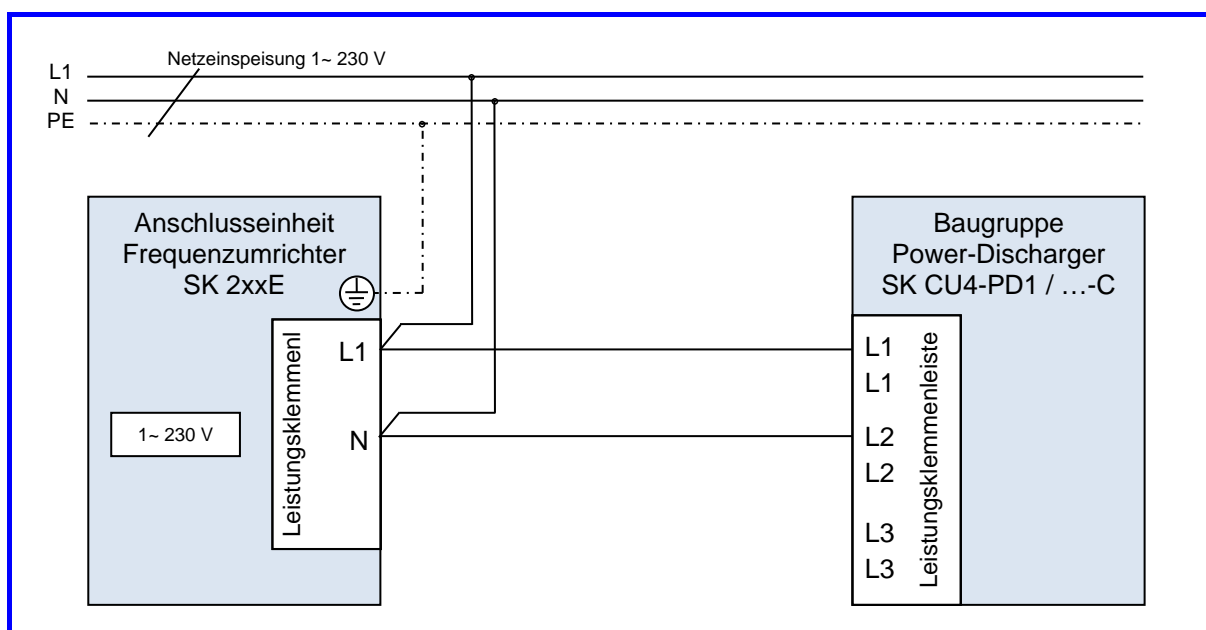
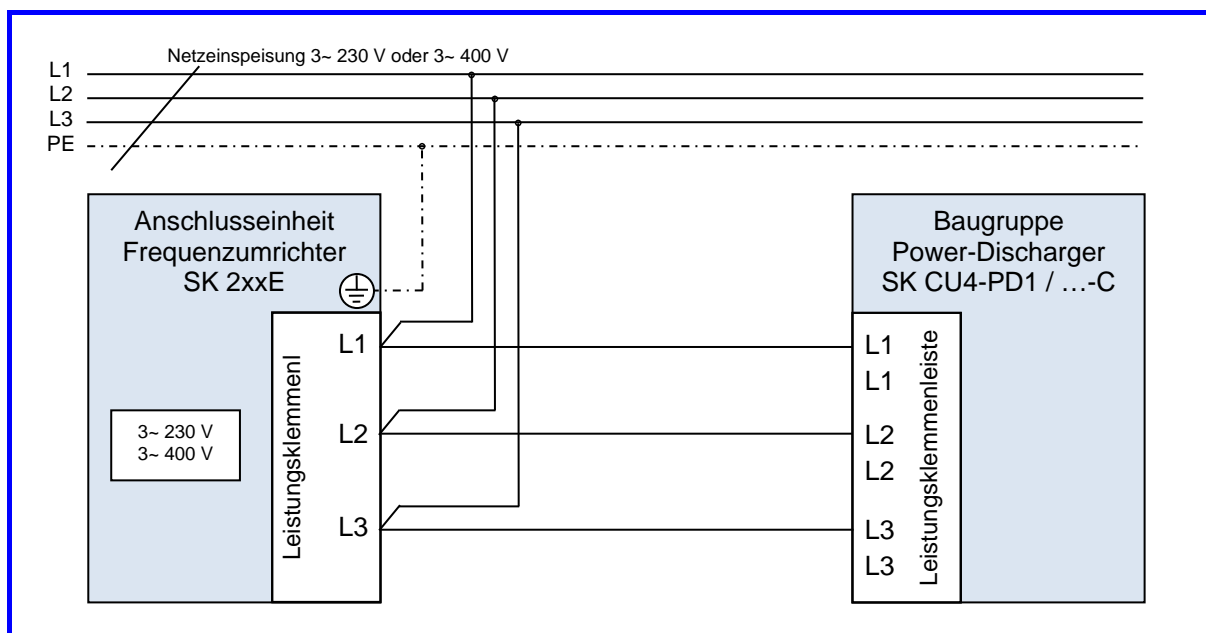
| Netzanschluss |        | Steckbarer Anschluss Netzspannung |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| Phase         | Klemme | Leitung für                       |
| L1            | L1     | Netzanschluss 1. Phase            |
| L2            | L2     | Netzanschluss 2. Phase            |
| L3            | L3     | Netzanschluss 3. Phase            |

**Anschlussbeispiel SK 2xxE**

Reihe zum Netzanschluss



Parallel zum Netzanschluss



Weiterführende Dokumentationen [www.nord.com](http://www.nord.com)

| Dokument                    | Bezeichnung                             | Produktreihe        |
|-----------------------------|---|---------------------|
| <a href="#">BU 0200</a>     | Handbuch Frequenzumrichter              | NORDAC FLEX SK 200E |
| <a href="#">F3020_E3000</a> | Produktflyer                            | NORDAC FLEX SK 200E |
| <a href="#">TI 80_0037</a>  | Technische Info – mobiler Netzanschluss | NORDAC Geräte       |