

# Aktives 24-Volt Stütznetzteil



24 Volt Notstrom  
Energie Versorgung

# NEV

## 24 Volt Notstrom Energie Versorgung NEV

Die NEV dient zur netzunabhängigen Versorgung eines 24 V-Gleichstromkreises mit elektrischer Spannung. Die NEV bedient sich dazu der Energie einer Versorgungseinheit, nämlich der Dynamischen Energieversorgung DEV bzw. KEV oder der Dynamischen Energiespeicherkombination DEK bzw. KEK oder des aktiven Energiemanagementgerätes PxtFX.

Bei starken Spannungsschwankungen oder Stromausfall versorgt die NEV ihren gesicherten 24 Volt-Stromkreis mit Energie. Wie lange sie das kann, hängt in erster Linie von der Last und der zur Verfügung stehenden Energie aus der Versorgungseinheit ab. Auch die Einstellungen der Versorgungseinheit haben einen Einfluss auf die Dauer der Versorgung mit elektrischer Energie.

Die NEV kann mit leicht reduzierter Ausgangsleistung auch als Netzgerät eingesetzt werden. In der Regel wird aber ein Netzgerät, das die Dauerversorgung übernimmt, als Versorgungsquelle des Normalfalls an die NEV angeschlossen. Verbraucher des zu sichernden Kreises werden an die NEV angeschlossen. Die NEV erlernt dadurch automatisch die extern angeschlossene Spannung und somit das zu stützende Spannungsniveau.

### Aktives 24-Volt Stütznetzteil

- > platzsparend
- > ohne Konfigurationsaufwand
- > keine Tasten
- > stützt bei Stromausfall oder -unterbrechungen
- > als Netzgerät einsetzbar

### Umgebungsbedingungen

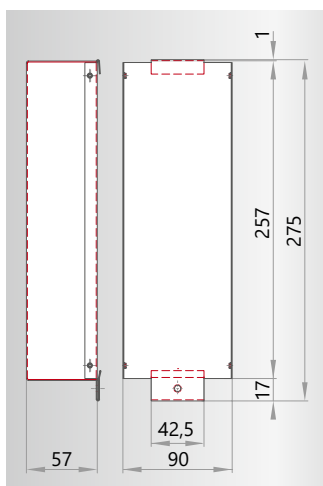
Parameter	Wert
Umgebungstemperatur	-10°C bis +65°C (Transport, Lagerung) 0°C bis +40°C (Betrieb)
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% (Transport, Lagerung) <85% (Betrieb)
Kühlart	Luftkühlung (Konvektion)
Schutzgrad Gehäuse	IP20
Verschmutzungsgrad Einbauort	2

### Technische Daten NEV

Parameter	Wert
Eingangsspannung (Klemme X2)	22 VDC...26 VDC
Nennstrom I <sub>Nenn</sub>	6A (bis zu 150VA) für den Ausfallbetrieb 5A (bis zu 120VA) für den Netzgerätebetrieb
Standby-Verlustleistung P <sub>v</sub>	< 1 W
Überspannungskategorie	III (Aufstellhöhe bis 2000 m NN) II (Aufstellhöhe über 2000 m NN)
Störfestigkeit	Industriebereich nach EN 6100-6-2-2005 und EN 6100-6-4-2007
Maße H x B x T	275 x 90 x 60 mm
Gewicht	ca. 1,0 kg

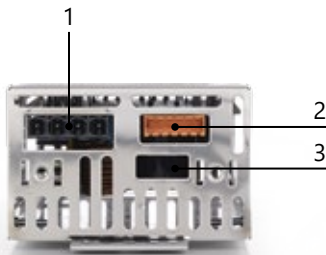


### Einbaumaße und Bohrungen (mm)



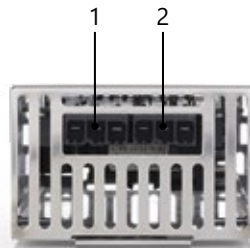
### Einfache Montage auf die Versorgungseinheit am Beispiel der Serien DEx und KEx.





Einfache Verbindung I (Unterseite)

1. Anschluss externe Stromversorgung und des zu sichernden 24 Volt-Stromkreises (X2)
2. Signalklemmen (X3)
3. Datenschittstelle RS 422 (Option)



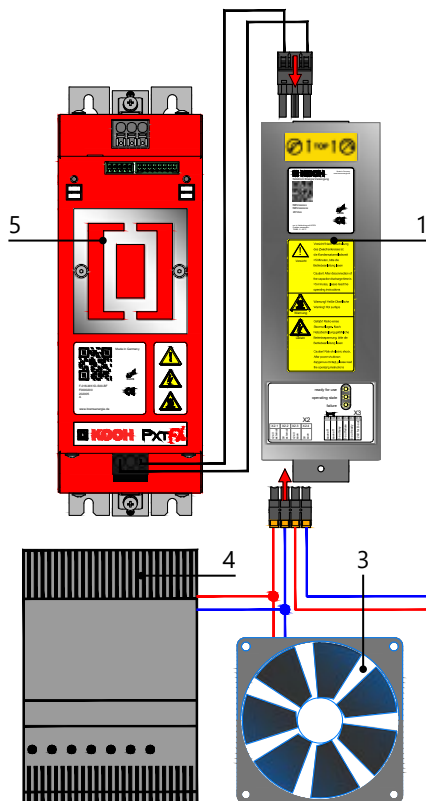
Einfache Verbindung II (Oberseite)

1. Verpolungssichere Schnittstelle zum Anschluss an die Versorgungseinheit (X1)
2. Verpolungssichere Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren NEV (X1)



Kennzeichnungen (Vorderseite)

1. Einbaulage
2. Typenschild
3. Gefahrenhinweise
4. Steckerbelegung/Gerätstatus



Anschlussschema am Beispiel PxtFX

1. NEV
2. Verbraucher, gesichert, 22...26 VDC, max. 6 A (150 VA)
3. Verbraucher, ungesichert
4. 24 V Netzgerät
5. Versorgungseinheit



Zwei oder mehr NEV an einer PxtFX einem PxtEX oder einer Kombination daraus anschließen

Es können auch mehrere NEV an einem Gerät oder der Kombination mit einer Erweiterung angeschlossen werden. Dazu wird die jeweils zusätzliche NEV über den Stecker X1 der NEV mit Hilfe des Verbindungskabels angeschlossen.

An den Stecker X1 der NEV dürfen keine weiteren EM angeschlossen werden. Wichtig! Die NEV-Ausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden!

Achten Sie darauf dass kein Gerät mit mehr als 6A/150VA belastet wird.

# Als zuverlässiger Partner bieten wir:

- Geprüfte Produktqualität
- Zertifizierte Prozesse
- Individuelles Applikationsengineering
- Maschinenspezifische Ausführung
- Hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Absolute Liefertreue
- Langjährige Geschäftsbeziehungen
- Direkte Kundenbeziehungen

Nutzen Sie unsere Kommunikationskanäle:



# Ihr Spezialist für:

- Aktive Energiemanagementgeräte und -systeme
- Sichere Bremswiderstände

für die elektrische Antriebstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH  
Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, Tel. +49 7251 96 26-200  
www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

Technische Änderungen vorbehalten. MK\_PRO\_NEV\_DEU\_R01\_0

