



(en) Electric current! Danger to life!
Installation, commissioning and maintenance work must be carried out by qualified personnel only.

(de) Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Arbeiten bzw. Montage an diesem Produkt dürfen nur von Elektrofachkräften und elektrotechnisch unterwiesenen Personen ausgeführt werden.

(fr) Tension électrique dangereuse !

L'installation de l'appareil, ainsi que tous les travaux effectués sur celui-ci, doivent être réalisés par un électricien qualifié ou par un personnel spécialement formé.

(es) ¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!

La instalación del dispositivo, así como todos los trabajos en él, deben ser realizados por un electricista calificado o por personal especialmente capacitado.

(it) Tensione elettrica: Pericolo di morte!

L'installazione e il lavoro sul dispositivo devono essere effettuati da un elettricista qualificato o da personale specializzato.

(zh) 触电危险!

設備的安裝，以及所有工作，必須由合格的電工或經過專門培訓的人員完成。

(ru) Электрический ток! Опасно для жизни!

Установка и эксплуатация устройства должны выполняться квалифицированным электриком или специально обученным персоналом.

(nl) Levensgevaar door elektrische stroom!

Installatie van het apparaat en alle werkzaamheden eraan, mogen uitsluitend door een gekwalificeerd elektricien of speciaal opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd.

(da) Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Arbejde i forbindelse med installation, opstart og vedligehold må kun udføres af kvalificeret personale.

(el) Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!

Η εγκατάσταση, εκκίνηση και συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

(pt) Perigo de vida devido a corrente eléctrica!

A instalação do dispositivo, bem como todos os trabalhos devem ser realizados por um electricista qualificado ou por pessoal especialmente formado.

(sv) Livsfara genom elektrisk ström!

Installation, idrifttagande och underhållsarbete får endast utföras av behörig personal.

(fi) Hengenvaarallinen jännite!

Laitteen asennus ja käyttö ainoastaan sähköasentajan tai siihen perehdytetyn henkilön toimesta.

(cs) Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Instalace zařízení a veškeré práce na něm musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem nebo speciálně vyškoleným personálem.

(et) Eluhtlik! Elektrilöögiht!

Paigaldus-, kasutus- ja hooldustööd peab läbi viima ainult kvalifitseeritud personal.

(hu) Életveszély az elektromos áram révén!

Az eszköz felszerelését, valamint az ehhez kapcsolódó összes munkát szakképzett villanyszerelővel vagy szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

(lv) Elektriskā strāva apdraud dzīvību!

Uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā un apkopes darbi jāveic tikai kvalificētam personālam.

(lt) Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Jrengimo, paleidimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuotas personalas.

(pl) Porażenie prądem elektrycznym stanowi zagrożenie dla życia!

Instalacja urządzenia, jak również prace nad nim, muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka lub specjalnie wyszkolony personel.

(sl) Življenjska nevarnost zaradi električnega toka!

Dela montaže, zagona in vzdrževanja morajo izvajati samo usposobljeno osebe.

(sk) Nebezpečnost ohrozenia života elektrickým prúdom!

Inštalácia prístroja, ako aj všetky práce na ňom musia byť vykonané kvalifikovaným elektrotechnikom alebo špeciálne vyškoleným personálom.

(bg) Опасност за живота от електрически ток!

Инсталирането на устройството, както и всяка работа по него, трябва да бъде извършвано от квалифициран електротехник или от специално обучен персонал.

(ro) Atenție! Pericol electric!

Montajul și lucrul cu acest aparat trebuie făcute numai de un electrician calificat sau de personal tehnic specializat.

(hr) Opasnost po život uslijed električne struje!

Radove ugradnje, puštanja u pogon i održavanja mora vršiti samo kvalificirano osoblje.

(tr) Elektrik akımı! Hayati tehlike!

Bu ürünün çalıştırılması veya kurulumu sadece elektroteknik eğitimleri almış olan ehliyetli elektrikçiler ve kişiler tarafından yapılmalıdır.

(sr) Električna struja! Opasnost po život!

Instalaciju, puštanje u rad i održavanje sme da obavlja isključivo kvalifikovano osoblje.

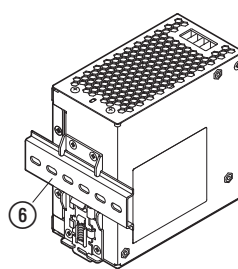
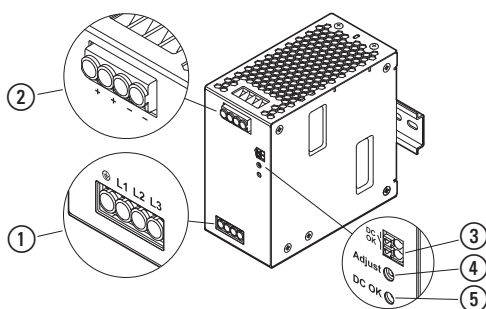
(no) Elektrisk strøm! Livsfare!

Installasjon av enheten, samt arbeid på den, skal kun utføres av kvalifisert personell, eller av de som er spesielt opplært til dette arbeidet.

(uk) Електричний струм! Небезпечно для життя!

Встановлення пристрою, так само, як і робота з ним, повинні виконуватись кваліфікованим електриком або персоналом, що пройшов спеціальну підготовку.

(ar) تحذير! تيار كهربائي! خطر موت الشبكت والتكليف و أعمال الصيانة يجب أن تقام فقط من طرف الموظفين المؤهلين



- ① Input terminal block connector
- ② Output terminal block connector
- ③ DC OK relay contact
- ④ DC voltage adjustment potentiometer
- ⑤ DC OK control LED (green)
- ⑥ Universal mounting rail system

→ Switch main power off before connecting or disconnecting the device.
Risk of explosion!

If the unit is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Note that the enclosure of the device can become very hot depending on the ambient temperature and load of the power supply.

Risk of burns!

The main power must be turned off before connecting or disconnecting wires to the terminals!

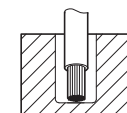
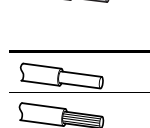
Do not introduce any objects into the unit!

Dangerous voltage present for at least 5 minutes after disconnecting all sources of power.

8 mm (0.32")



M = 0.53 Nm (M = 4.7 lb-in)



①	②	③
0.82 - 5.3 mm ² AWG18 - AWG10	3.3 - 5.3 mm ² AWG12 - AWG10	0.52 - 1.3 mm ² AWG20 - AWG16

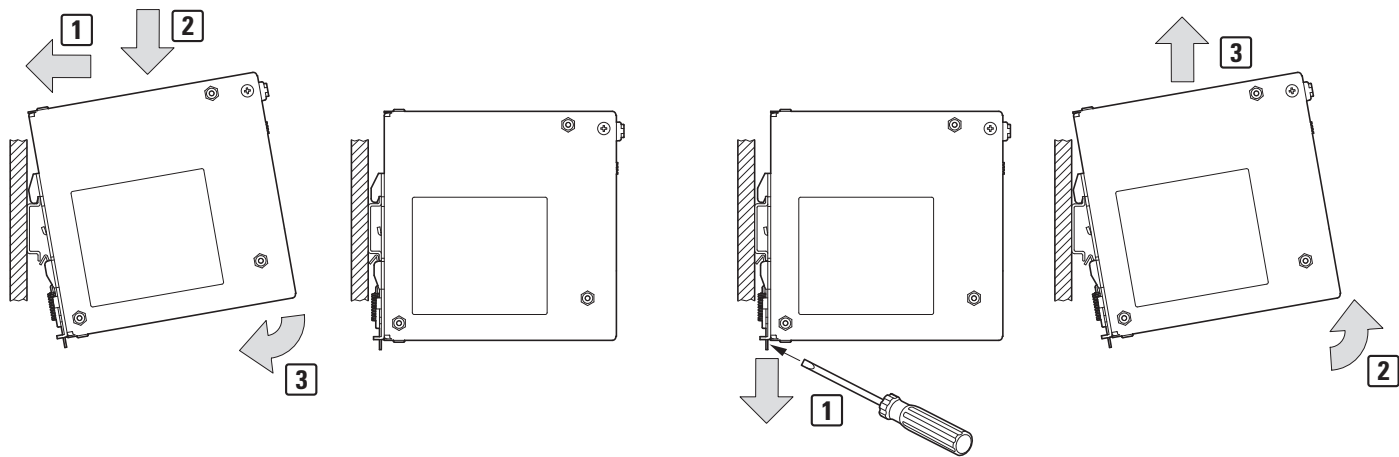


Flexible cables require ferrules.

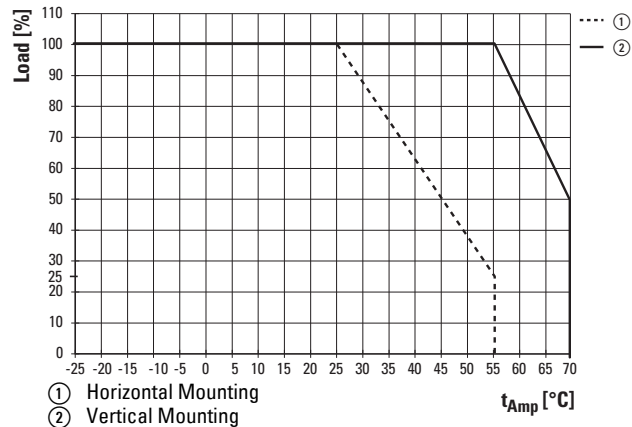
Use appropriate copper cables that are designed to sustain operating temperature of:

- At least 75°C for ambient < 25°C
- At least 90°C for ambient < 70°C.

Mounting



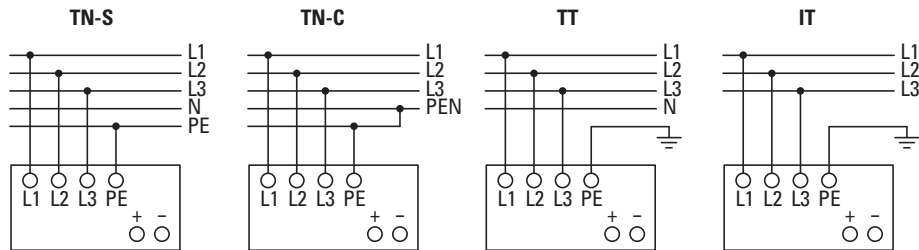
Power derating curve



Indicators and relay contacts

	DC OK LED	DC OK Contact
Normal mode	ON	Closed
Overload (hiccup mode)	OFF	Open
Output short circuit	OFF	Open
Temperature shut down	OFF	Open
No input power	OFF	Open

Connections



Technical data

Input (AC)	
Nominal input voltage	3 x 380 - 500 V AC
Voltage range	3 x 320 - 575 V AC 2 x 340 - 575 V AC
Frequency	47 - 63 Hz
Nominal current	< 0.85 A @ 3 x 400 V AC, < 0.73 A @ 3 x 500 V AC
Inrush current limitation (+25 °C)	35 A typ. @ 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC
Mains buffering at nominal load	20 ms typ. @ 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC
Turn-on time	1,000 ms typ.
Internal fuse	T 3.15 A/500 V
Recommended backup fuse	10 A
Power circuit-breaker characteristic	B
Leakage current	< 3.5 mA @ 3 x 500 V AC
Output (DC)	
Nominal output voltage U _o /tolerance	24 V DC ±2 %
Adjustment range of the voltage	24 - 28 V DC
Nominal current	20 A
Derating temperature	Vertical mounting: > 55 °C de-rate power by 3.33 %/°C Horizontal mounting: > 25 °C de-rate power by 2.5 %/°C
Input voltage	2-Phase: < 2 x 340 - 575 V AC de-rate power to 80 %
Startup with capacitive loads	20,000 µF typ.
Max. power dissipation idling/ nominal load approx.	7 W/33 W, 0 %/100 %
Efficiency (at 3 x 500 V AC and nominal values)	94 % typical
Residual ripple/ peak switching (20 MHz) (at nominal values)	< 150 mVpp @ 25 °C
Parallel operation	With Oring diode or PSG960R24RM

General data	
Type of housing	Aluminum
Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 600,000 hrs.
Dimensions (L x W x H)	124 mm x 65 mm x 127.3 mm
Connection method	Screw connection
Stripping length	8 mm
Operation temperature	3-Phase: -25 °C to +70 °C (-40 °C Cold Start) 2-Phase: -25 °C to +60 °C (-40 °C Cold Start) -40 °C to +85 °C
Storage temperature	-40 °C to +85 °C
Humidity at +25 °C, no condensation	5 to 95 % RH
Vibration	Operating Sine Wave: 10-500 Hz: 3G peak: 60 min. per axis for all X, Y, Z directions in accordance with IEC 60068-2-6
Shock (in all directions)	Non-operating Half Sine Wave: 50 G for duration of 11 ms: 3 times per direction according to IEC 60068-2-27
Pollution degree	2

