

(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 elétrica!

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 hooldustöid 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 osebje.

(sk) Nebezpečenstvo 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!

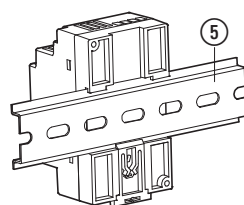
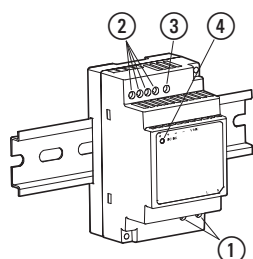
Installasjon av enheten, samt arbeid på den, skal kun utføres av kvalifisert personell, eller av de som er spesielt opplært til dette arbeidet.

(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

PSL30E24RP



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

7 mm (0.27")



M = 0.45 Nm (M = 4 lb-in)



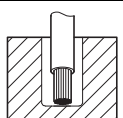
① Input

② Output



0.205 - 3.3 mm²
AWG24 - AWG12

0.205 - 3.3 mm²
AWG24 - AWG12



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!**

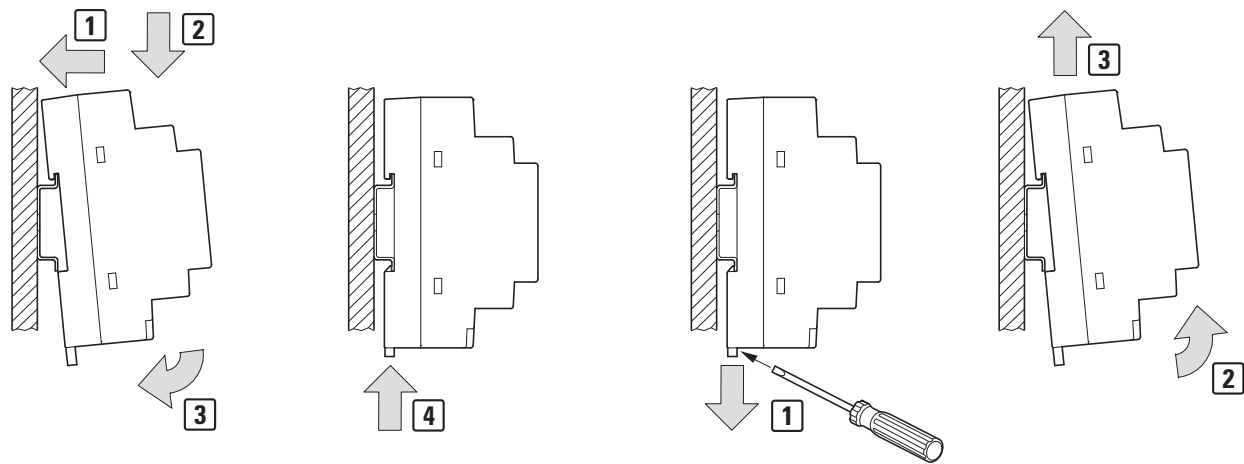
The main power must be turned off before connecting or disconnecting wires to the terminals!

Do not introduce any objects into the unit!

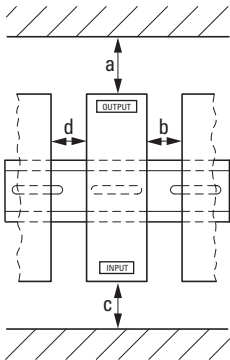
Dangerous voltage present for at least 5 minutes after disconnecting all sources of power.



Mounting



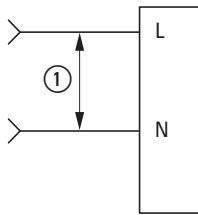
Vertical mounting position



a	b	c	d
50 mm (1.96")	25 mm (0.98")	50 mm (1.96")	25 mm (0.98")

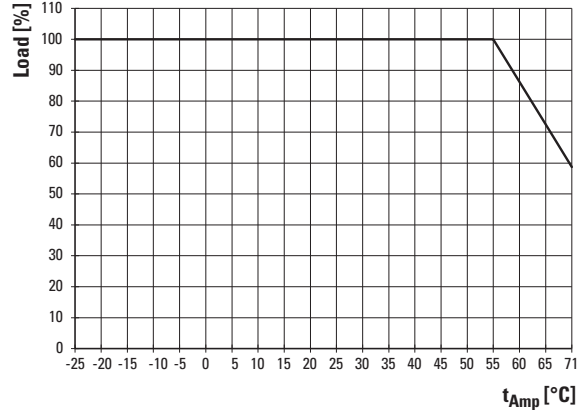
➔ To guarantee sufficient convection cooling, please keep a distance of **50 mm (1.96")** above and below the device as well as a lateral distance of **25 mm (0.98")** to other units.
The power supplies are built-in units and must be installed in a cabinet or room (condensation free environment and indoor location) that is relatively free of conductive contaminants.

Connections



① Voltage Range: 90 - 264 V AC

Power derating curve for PSL in vertical position



Technical data

Input	
Nominal input voltage/frequency	100 - 240 V AC/50 - 60 Hz
Voltage range	90 - 264 V AC
Frequency	47 - 63 Hz
Nominal current	< 0.8 A @ 115 V AC, < 0.6 A @ 230 V AC
Inrush current limitation (+25 °C) typ.	< 25 A @ 115 V AC, < 50 A @ 230 V AC
Mains buffering at nominal load (typ.)	> 25 ms @ 115 V AC, > 30 ms @ 230 V AC
Turn-on time	< 3 sec.
Internal fuse	T 3.15 A/250 V
Leakage current	< 0.25 mA @ 240 V AC
Output	
Nominal output voltage U_n /tolerance	24 V DC $\pm 2\%$
Adjustment range of the voltage	24 - 28 V DC
Nominal current	1.25 A
Derating	> 55 °C (2.5 %/°C) in Vertical
Startup with capacitive loads	Max. 3,000 μ F
Max. power dissipation idling/nominal load approx.	3.8 W
Efficiency	>83.0 % @ 115 V AC & 230 V AC
Residual ripple/peak switching (20 MHz) (at nominal values)	< 50 mVpp/< 150 mVpp
Parallel operation	PSG480R24RM/PSG960R24RM/with ORing Diode

General data	
Type of housing	Plastic (PC), enclosed
LED Signals	Green LED DC OK
MTBF	> 500,000 hrs.
Dimensions (L x W x H)	91 mm x 53 mm x 55.6 mm
Weight	0.14 kg
Connection method	Screw connection
Operating temperature (surrounding air temperature)	-25 °C to +71 °C
Storage temperature	-25 °C to +85 °C
Humidity at +25 °C, no condensation	< 95 % RH
Vibration (operating)	IEC60068-2-6, Sine Wave: 10-500 Hz @ 19.6m/S ² (2G peak); 10 min. per cycle, 60 min. for all X, Y, Z directions
Shock (operating)	IEC60068-2-27, Half Sine Wave: 4G for a duration of 22 ms, 3 shocks for each 3 directions, 9 times in total
Pollution degree	2
Altitude (operating)	2000 meters

