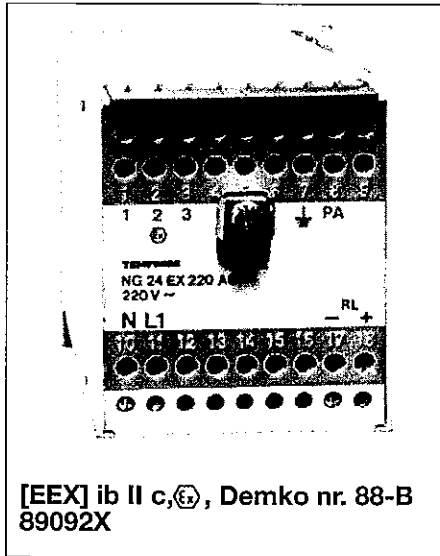


Egensikker spændingsforsyning type NG 24 EX

TEMPRESS egensikker strømforsyning NG 24 EX er velegnet til at forsyne transmittere m.m. med strøm via en indbygget zenerbarriere mellem netkredsen og det eksplosionsfarlige område.

Strømforsyningen er godkendt efter Europeanormerne EN 50014 og EN 50020. Den skal monteres udenfor det eksplosionsfarlige område og må forsyne Ex-godkendte transmittere i den eksplosionsfarlige zone. NG 24 EX kan på signalsiden tilsluttes almindeligt ikke godkendt regulerings- og overvågningsudstyr, såsom regulatorer, instrumenter, grænseværdikontakter, skrivere, PLC'ere m.m.



[EEEx] ib II c, (E), Demko nr. 88-B 89092X

Intrinsically safe power supply type NG 24 EX

The TEMPRESS intrinsically safe power supply unit NG 24 EX is well suited to supply transmitters etc. via a built-in Zener Barrier between the supply circuit and the hazardous area.

The power supply has been approved according to the Europe Norms EN 50014 and EN 50020. It must be placed outside the hazardous area and may supply EX-approved transmitters in the danger zone.

On the signal side, NG 24 EX can be connected to ordinary, non-approved regulating and monitoring equipment, such as indicators, controllers, limit switches, chart recorders, PLC's etc.

Udgangssignalet er et standard analogt strømsignal på 4-20 mA for 2-leder modellen og 0-20/4-20 mA for 3-leder modellen. Strømsignalet kan som option ændres til et spændingssignal via en indbygget modstand, alt afhængig af typen fra 0-75 V til 0-24 V. Det mest anvendte spændingssignal er 0-10 V.

Den ydre belastningsmodstand, d.v.s. den der stammer fra instrumenter, regulatorer m.v., er i standardudgaven 0-375 Ohm. Herudover findes der en "Booster" udgave, der har ydre modstand på 0-1200 Ohm.

Specifikationer

Forsyningsspænding Strømforbrug Omgivelsestemperatur Godkendelsesklasse	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC <4VA -20°C til +40°C [EEEx] ib II c (E) DEMKO nr. 88B, 89092X (D)	
Tomgangsspænding, U max Kortslutningsstrøm, I max Ydre kapacitet max, C ext Ydre selvinduktion max, L ext Udgangsspænding, nominal (til transmitter) Udgangsstrøm, nominal (til transmitter) Ydre belastningsmodstand Udgangssignal	NG 24 EX-2 ... 2-leder <25,2 V <30 mA <150 nF <5 mH 24 V <DC+/-5% 25 mA 375/1200 Ohm 4-20 mA 1,5-7,5 V...5-24V	NG 24 EX ... 3-leder <25,2 V <40 mA <150 nF <5 mH 24 V <DC+/-5% 35 mA 375/1200 Ohm 0-20 mA/4-20 mA 0/1,5-7,5 V...0/5-24 V

NG 24 EX strømforsyning kan tilsluttes på mange forskellige måder - med RL både indenfor og udenfor den eksplosionsfarlige zone, samt begge dele. Eksempler på tilslutningsdiagrammer kan rekvireres.

The output signal is a standard analogue current signal of 4-20 mA for the 2-wire model and 0-20/4-20 mA for the 3-wire model. Optionally, using a built-in resistor, the current signal can be changed into a voltage signal from 0-7.5 V to 0-24 V, depending on the type. The most frequently used voltage signal is 0-10 V.

The external load resistance, i.e. resistance from indicators, controllers etc. is 0-375 Ohm in the standard version. In addition, a "Booster" version with an external load resistance of 0-1200 Ohm is available.

Specifications

Supply voltage Power consumption Ambient temperature Classification	220 VAC, 110 VAC, 24 VDC <4VA -20°C to +40°C [EEEx] ib II c (E) DEMKO no. 88B, 89092X (D)	
Non-load voltage, U max Short-circuit current, I max External capacitance, C ext External self induction, L ext Output voltage, nominal (to transmitter) Output current, nominal (to transmitter) External load resistance Output signal	NG 24 EX-2 ... 2-wire <25,2 V <30 mA <150 nF <5 mH 24 V <DC+/-5% 25 mA 375/1200 Ohm 4-20 mA 1,5-7,5 V...5-24 V	NG 24 EX-0 ... 3-wire <25,2 V <40 mA <150 nF <5 mH 24 V <DC+/-5% 35 mA 375/1200 Ohm 0-20 mA/4-20 mA 0/1,5-7,5 V...0/5-24 V

NG 24 EX power supply unit can be connected in a variety of ways - with RL placed inside as well as outside the hazardous zone. Diagrams with wiring examples can be obtained from TEMPRESS.

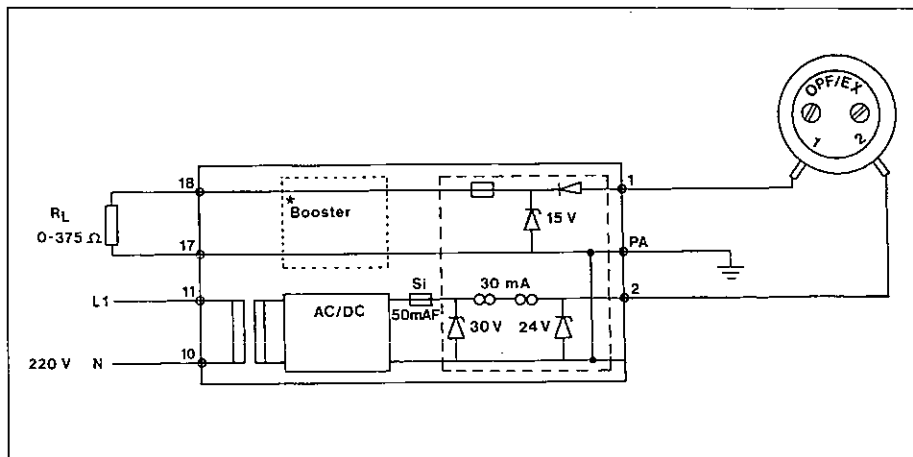
Fordele ved TEMPRESS NG 24 EX egensikker spændingsforsyning

- certifikat
- Galvanisk adskillelse
- Potentialeudligning
- Elektronisk strømbegrænser
- Stor pålidelighed
- 220/110 V AC, 20-30 V DC
- Analog strømudgang 4-20 mA/0-20 mA
- Analog spændingsudgang f.eks. 0-5 V, 2-10 V
- Specielt tilpasset OPF-transmitter
- Beregnet til DIN-skinne montage

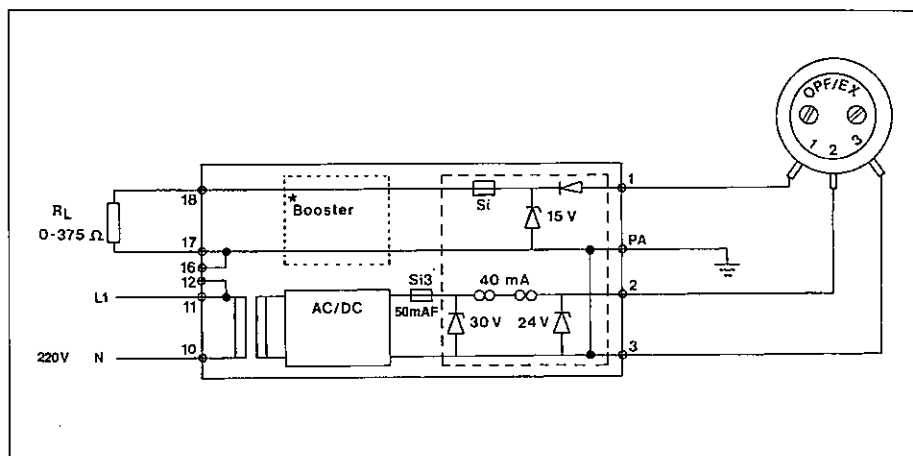
Special features TEMPRESS NG 24 EX intrinsically safe power supply

- certificate
- Galvanic separation
- Potential equalization
- Electronic suppression
- High dependability
- 220/110 V AC, 20-30 V DC
- Analogue current output 4-20 mA/0-20 mA
- Analogue voltage output, eg. 0-5 V, 2-10 V
- Specially adapted to OPF-transmitters
- Designed for DIN rail-mounting

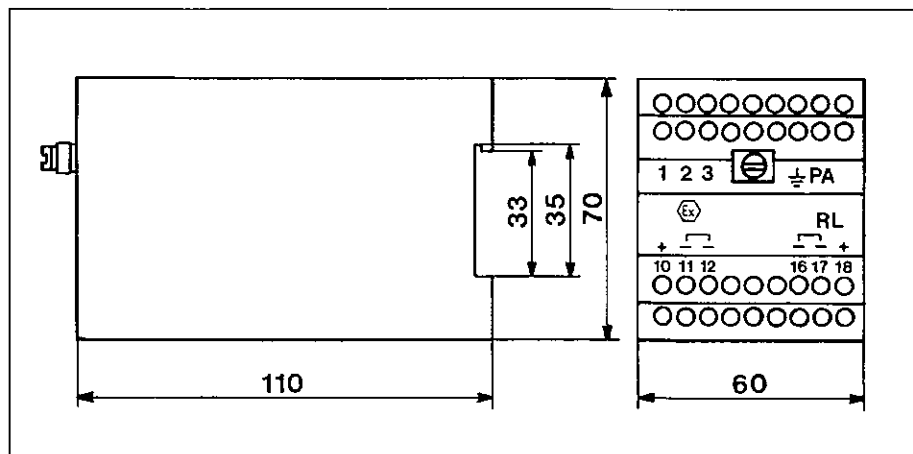
Indre opbygning og tilslutningsdiagram, 2-leder/ Electronics and wiring diagram, 2-wire



Indre opbygning og tilslutningsdiagram, 3-leder/ Electronics and wiring diagram, 3-wire



Dimensioner/Dimensions



VægtCa. 450 g
 TæthedsklasseIP 54
 Tilslutningskabel, max.....2,5 mm²
 Tilslutningskabel for "PA",
 max.....4,0 mm²

Unit weight.....Approx. 450 g
 EnclosureIP 54
 Connecting cable, max2.5 mm²
 Connecting cable for "PA",
 max.....4.0 mm²