

OMVANDLARE FÖR KW, 3-FAS SYMMETRISK LAST

FPA38

Omvandlare för kW, 3-fas, 4-20 mA/0-10V

- Mäter total effektförbrukning ($\sqrt{3} \times U \times I \times \cos \phi$)
- Inbyggd strömtransformator, direktmätning upp till 60 A AC
- Analog utgång 0-20/4-20mA
- För anslutning till tre-fas nät, upp till 3 x 500 V AC



PRODUKTBESKRIVNING

FPA38 mäter förbrukningen på en 3-fas symmetrisk last, i första hand motorer.
Önskat mätområde väljs med DIP-switchar, från 3,46 kW upp till 41,6 kW vid 3x400 V AC nätspänning.

Mätvärdet omvandlas till 0-20/4-20 mA resp 0-10 V.

Manöverspänning för omvandlaren är 24 VDC, de tre faserna ansluts på angivna skruvanslutningar.

Strömmen mäts genom att L1 leds igenom den inbyggda strömtransformatorn på omvandlaren, se anslutningsdiagram.

VAL AV MÄTOMRÅDE

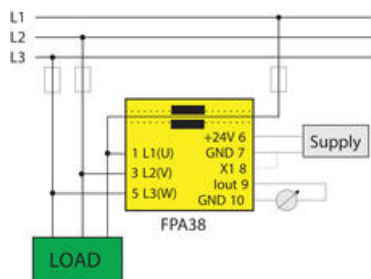
Mätområdet väljs med DIP switchar som är placerade på sidan av omvandlaren.

Välj utgång mellan 0-20 mA eller 4-20 mA med switch 1. Med switch 2, 3 och 4 väljs område för strömmen. Se tabell.

SW1	OFF = 4-20 mA			ON = 0-20 mA		
SW2	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
SW4	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
Amp	5	10	20	25	40	60
kW	3,46	6,92	13,8	17,3	27,7	41,6

OBS! Tabellens värde är kalkylerad med en matningspänning på 400 V AC.

INKOPPLING



För 0-10 V utgång: välj 0-20 mA och bygla anslutning 7 och 8 (GND och X1)

FPA38 ansluts till 3-fas-nätet enligt ovan och kan även användas ihop med frekvensomformare då den jobbar i området 10-150 Hz.

För mätning av 1-Fas laster; anslut L2 och L3 till N och fas till L1.
OBS denna enhet är kalibrerad för 3-fas laster - utsignalen multipliceras med 1,5 för att få rätt värde för 1 -fas last.

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Mätområde	3X200 till 3x500 VAC / 5, 10, 20, 25, 40, 60 A
Noggrannhet	Class 2
Reaktionstid	200 ms

UTGÅNGSDATA

Lastimpedans Ström	max 500 ohm
Lastimpedans Spänning	min 100kohm
Analog utgång	0-20mA/4-20mA
Frekvens	10-150 Hz

MEKANISKA DATA

Höjd	90 mm
Bredd	35 mm
Djup	57 mm
IP-klass	IP20
Vikt	200 g

ALLMÄNNA DATA

Manöverspänning	24 V DC
Egenförbrukning	60mA
Temperaturområde från	-15 °C
Temperaturområde till	50 °C

SW1	OFF = 4-20 mA			ON = 0-20 mA		
SW2	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
SW4	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
Amp	5	10	20	25	40	60
kW	3,46	6,92	13,8	17,3	27,7	41,6

