kW-Transmitter FPA38

Transmitter for kW, 3-faset symmetrisk belastning
Kan til sluttes 3-faset net op til 3 x 500 VAC
Måler totalt effektforbrug (√3 x U x I x cos Φ)
Indbygget strømtransformator, områdevalg op til 60 AAC
Analog udgang 0-20 mA / 4-20 mA
24 DC forsyning
Galvanisk adskillelse mellem ind- og udgang



C-mac® FPA38 måler effektforbruget på 3-fasede symmetriske belastninger, primært motorer.
Ved hjælp af DIP-switche vælges det aktuelle måleområde, fra 0-3,46 kW op til 0-41,6 Kw
ved 3-400 VAC forsyning, svarenede til 0-20/4-20 mA på måleudgangen.
Hvis der ønskes 0-10 V måleudgang er dette også muligt, se nedenfor.
Forsyningsspændingen til modulet er 24 VDC, og de 3 spændingsfaser forbindes til de tilhørende klemmer.
Strømmen måles ved at føre den ene strømfase L1 gennem den indbyggede strømtrafo, se tilslutningsskemaet.

Tekniske data	
Forsyningspænding:	24 VDC +/- 5%
Strømforbrug:	max. 60 mA
Arbejdstemperatur:	-15°C til +50°C
Måleområde V:	3 x 200 til 3 x 500 VAC
Måleområde I:	5, 10, 20, 25, 40, 60 A
Måleområde f:	10-150 Hz
Nøjagtighed:	Klasse 2
Analog udgang:	Valgbar 0-20 mA eller 4-20 mA Hvis der ønskes område 0-10 V, vælges først 0-20 mA, og derefter forbindes ben 7 og 8 (GND og X1)
Bemærk	Måleudgangen er ikke galvanisk adskilt fra 24 VDC forsyningen.
Belastning, udgange:	Strøm: max. 500 Ohm Spænding: min. 100 kOhm
Bemærk:	Udgangen er kortslutningssikker
Responstid:	ca. 200 msek

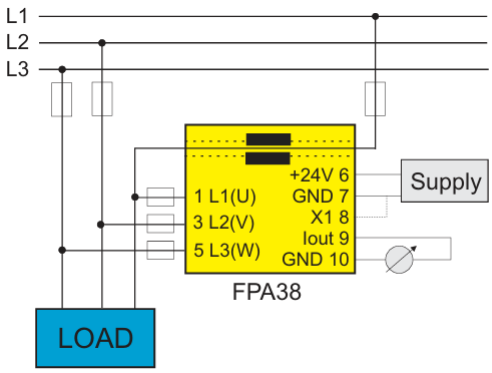
Indstilling af måleområde

De ønskede områder vælges ved hjælp af DIP-switche,
Placeret på siden af modulet.
På SW1 vælges udgangssignal, 0-20 mA eller 4-20 mA.
SW2, 3 og 4 benyttes til valg af målestrøm, se tabel.

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	OF	ON
Amp	5	10	20	25	40	60
Kw	3,46	6,92	13,8	17,3	27,7	41,6

Bemærk: De anførte effekter i tabellen er beregnet og kalibreret med en forsyningsspænding på 400 VAC.

Tilslutningsskema



Måleprincipper

FPA 38 tilsluttes forsyningsspænding, 3-faset net og belastning som vist i tilslutningsskema
Modulet kan også benyttes i forbindelse med frekvens-omformere, da det kan anvendes i frekvensområdet 10-150 Hz. Når der måles på frekvensomformere, skal det bemærkes, at der kan opstå en ustabilitet på måleudgangen, når frekvensen fra omformeren ligger tæt på forsyningsfrekvensen (50 Hz).
FPA38 kan også benyttes til effektmåling af 1-fasede belastninger.
I dette tilfælde forbindes L2 og L3 og tilsluttes til N, medens L1 tilsluttes til fase. Da modulet er kalibreret for 3 faset måling, er udgangssignalet for lavt ved 1-faset måling, og strømmen skal derfor ganges med 1,5 for at få 100% output.

EMC og sikkerhedsregulativer	
EMC	EN 61326-1
Sikkerhed: (LVD)	EN 61010-1
CE	

Materialer og vægt	
Modelhus:	NORYL UL940V-0 grå, selvslukkende
Bund:	Lexan UL94V-0, sort selvslukkende
Terminaler:	Forzinket messing
Vægt:	200g
Dimensioner:	90 x 35 x57 mm

Comadan A/S, Messingvej 60, DK-8940 Randers SV, Danmark, +45 86447877, www.comadan.com, sales@comadan.com
Februar 2026