

Datablad

Datapulsmodul

til elmålere

- Aflæsning uden direkte adgang til måleren
- Galvanisk adskilt seriel kommunikation
- Indsamling af pulser fra andre målere
- Ekstra konfigurerbare pulsudgange
- Galvanisk adskilte pulsudgange
- Monteres nemt i elmåleren
- Ingen reverifikation



Anvendelse

Datapulsmodulet anvendes som pulsudgang nr. 2 og 3, som en indgang for pulser og til seriel RS-232- eller USB-datakommunikation (via tilsluttet kabel).

Pulsudgangene kan konfigureres til at videresende pulserne A+, A+/A- eller A+/R+ fra elmåleren til dataloggere eller CTS-udstyr. Pulsudgange kan konfigureres til 1 – 1000 pulser/kWh og med en pulsbredde på 30 eller 80 ms.

Pulsindgangen giver mulighed for at indsamle pulser fra andre målere, f.eks. en vandmåler med potentialfri udgang. Indgangen kan skaleres ved hjælp af en konfigurerbar pulsdelingsfaktor.

Data-/kommunikationsdelen anvendes til at kommunikere med elmåleren uden at have direkte adgang til den, f.eks. via et stik monteret udvendigt på bygningen.

Data-/pulsmodulet monteres nemt i det 8-polede stik i elmålerens modulområde. Modulet kan monteres separat eller skiftes ud uden reverifikation af måleren.

Pulsudgangen er galvanisk adskilt fra elmålerens processor.

Pulsindgangen er en galvanisk forbundet forbindelse mellem elmålerens processor og en potentialfri pulsudgang, f.eks. på en vandmåler eller en anden elmåler.

Data/kommunikation er galvanisk adskilt mellem elmålerens processor og det udstyr med seriel kommunikation, som elmåleren er forbundet med, f.eks. en håndterminal eller en PC.

Tekniske data

Forsyning	Internt via elmåleren
Egetforbrug	< 0,05 W
Tilslutningsklemmer	0,15 mm ² - 2 mm ²
Anbefalet kabeltværsnit	0,5 mm ²
Driftstemperatur	-40 °C - +70 °C

Mekaniske data

Lagertemperatur	-40 °C - +85 °C
Relativ fugtighed	< 95% ikke-kondensering
Vægt	Ca. 27 g
Dimensioner, BxLxH	42 x 92 x 17 mm

Mærkning/godkendelser

CE-mærkning	Overholder kravene til elmåleren
-------------	----------------------------------

Data/kommunikation

Seriel kommunikation	300/1200/9600 baud
Åben collector, I	0,7 (maks. 2) mA

Tekniske data

Pulsudgang

Pulsudgang 2 og 3 på elmåleren er konfigureret som følger:

1 imp/kWh	80 ms +/- 10%
1000 imp/kWh	30 ms +/- 10%

Maks. spænding 400 VAC eller DC

Maks. strømefledning 400 mW

Som standard sender pulsudgangen 1000 pulser/kWh, men kan konfigureres til en pulsdelingsfaktor (1 - 1000). Desuden kan pulsbredden konfigureres til 30 eller 80 ms. Se teknisk beskrivelse.

Pulsindgang

Til potentialfri kontakt, f.eks. Reed-kontakt eller relæ

Kabellængde, maks. 20 m

Ledningskapacitet maks. 10 nF

Lækstrømkontakt, maks. 0,5 uA

Frekvens, maks. 25 Hz

Det er muligt at skalere aflæsningen af en pulsindgang gennem en "pulsdelingsfaktor". Se teknisk beskrivelse.

Installation

Modulet monteres i elmålerens modulområde under det transparente dæksel.



Pulsudgangsrelæ

140 Ekstern signalstrøm AC/DC

141 Ekstern signalstrøm AC/DC

142 Ekstern signalstrøm AC/DC

143 Ekstern signalstrøm AC/DC

Pulsindgang

65 + Signalstrøm til passiv udgang

66 - Signalstrøm fra passiv udgang

Seriell kommunikation

62 DATA

63 REQ

64 GND

Ordrespecifikationer

Beskrivelse	Typenummer
Datapulsmodul, dobbeltpuls, 9600	6850-075
USB med 3-leder-kabel	6699-098
RS 232-converter med kabel	6699-106