

# YDS60-80

## Slimme energiemeter

De YDS60-80 is een DIN-rail energiemeter voor drie-fasen meting. Met geïntegreerde RS-485-interface maakt hij realtime uitlezing mogelijk van alle relevante gegevens, zoals energie (totaal en gedeeltelijk), stroom, spanning, frequentie, actief en reactief vermogen.



Model	YDS60-80
<b>Algemeen</b>	
Netwerksysteem	3P3W / 3P4W
Nominale spanning	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Stroommeetbereik	Direct verbonden: van 0A tot 80A, CT verbonden: > 80A
Spanningsmeetbereik	Direct verbonden: van 90 V tot 500 V, PT verbonden: van 500 V tot 1000 V
Stroomverbruik	≤ 1,5 W
Montage	Op 35 mm DIN-rail
Meetcategorie	Categorie III
Vervuilinggraad	2
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	
Stroom (direct verbonden)	0,5% van 8 A tot 80 A, ±0,4 A van 0,4 A tot 8 A
Stroom (CT verbonden)	0,5% van 0,5 A tot 5 A, ±0,025 A van 0,025 A tot 0,5 A
Fase-spanning	Klasse 0,5
Lijnspanning	Klasse 0,5
Frequentie	±0,02 Hz van 45 Hz tot 65 Hz
Vermogen	Klasse 1
Vermogensfactor	±0,02 van -1 tot 1
Actieve energie	Klasse 1
Reactieve energie	Klasse 2
<b>Omgevingscondities</b>	
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot 60°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot 85°C
Vochtigheid	5% tot 95% RV (niet condenserend)
Hoogte	≤ 2000 m
<b>Spanning ingang (Ph-N)</b>	
Bedrijfsspanning	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Vermogensverlies in spanningscircuits	< 0,5 VA per fase
Meetbereik	AC 30 V tot 265 V
<b>Stroom ingang</b>	
Nominale stroom	3 x 1,5(6) A
Vermogensverlies stroomcircuits	< 0,2 VA per fase
Meetbereik	AC 0,05 A tot 6 A
<b>Communicatie</b>	
Communicatieprotocol	Modbus
Communicatiepoort	RS-485, half-duplex
Baudrate	4800 bps / 9600 bps (standaard) / 19200 bps / 115200 bps
Stopbit	1 (standaard) / 2
Controlebit	Geen (standaard) / Oneven / Even

\* De YDS60-80 slimme energiemeter wordt gebruikt in combinatie met de BluePulse-serie C&I ESS.

\*\* V2 bevat geen stroomtransformatoren (CT). Voor systemen groter dan 50 kW is een CT-aansluiting vereist. Selecteer alstublieft een CT die aan de volgende eisen voldoet:

1. De primaire nominale stroom van de gekozen CT moet groter zijn dan de maximale stroom die door de AC-verdeelbalk van het systeem loopt.
2. Maximale stroom = systeemcapaciteit / 230 / 3

\*\*\* Raadpleeg Kstar voor meer details.