

YDS60-80 Smart-Energy-Meter

YDS60-80 ist ein DIN-Schienen-Energiemesser für die Messung von dreiphasigem Strom. Mit integriertem RS-485-Interface ermöglicht es die Echtzeitabfrage aller relevanten Daten, wie Energie (gesamt und teilweise), Strom, Spannung, Frequenz, aktive und reaktive Leistung.



MODELL	YDS60-80
General	
Network System	3P3W / 3P4W
Nennspannung	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Strommessbereich	Direkt angeschlossen: von 0A bis 80A. CT angeschlossen: >80 A
Spannungsmessbereich	Direkt angeschlossen: von 90V bis 500V, PT angeschlossen: von 500 V bis 1000 V
Stromverbrauch	≤ 1,5 W
Montage	Auf 35mm DIN-Schiene
Messkategorie	Kategorie III
Verschmutzungsgrad	2
Messgenauigkeit	
Strom (direkt angeschlossen)	0,5% von 8 A bis 80 A, ±0,4 A von 0,4 A bis 8 A
Strom (CT angeschlossen)	0,5% von 0,5 A bis 5 A, ±0,025 A von 0,025 A bis 0,5 A
Phasenspannung	Klasse 0,5
Leitungsspannung	Klasse 0,5
Frequenz	±0,02 Hz von 45 Hz bis 65 Hz
Leistung	Klasse 1
Leistungsfaktor	±0,02 von -1 bis 1
Wirkenergie	Klasse 1
Blindenergie	Klasse 2
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	-25°C bis 55°
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH (nicht kondensierend)
Höhe	≤ 2000 m
Spannungseingang (Ph-N)	
Betriebsspannung	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsverlust Spannungsschaltungen	< 0,5 VA pro Phase
Messbereich	CAC 30 V bis 265 V
Stromeingang	
Nennstrom	3 x 1,5(6) A
Leistungsverlust Stromkreise	< 0,2 VA pro Phase
Messbereich	AC 0,05 A bis 6 A
Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Kommunikationsanschluss	RS-485, Halbduplex
Baudrate	4800 bps / 9600 bps (Standard) / 19200 bps / 115200 bps
Stoppsbit	1 (Standard) / 2
Prüfbit	Keine (Standard) / Ungerade / Gerade

* YDS60-80 Smart-Energy-Meter wird zusammen mit BluePulse Serie (C&I ESS) verwendet.

** Es sind keine Stromwandler enthalten. Für Systeme größer als 50 kW ist eine CT-Verbindung erforderlich. Bitte wählen Sie den CT, der folgende Anforderungen erfüllt:

1. Der Primärnennstrom des ausgewählten CTs sollte größer sein als der maximale Strom, der durch die AC-Sammelschiene des Systems fließt.
2. Maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3

*** Bitte konsultieren Sie Kstar für weitere Details.