

# YDS60-80

## Contatore di Energia Intelligente

YDS60-80 è un contatore di energia per guida DIN per la misurazione trifase. Grazie all'interfaccia RS-485 integrata, consente la lettura in tempo reale di tutti i dati rilevanti, quali energia (totale e parziale), corrente, tensione, frequenza, potenza attiva e reattiva.



MODELLO	YDS60-80
<b>Generale</b>	
Sistema di Rete	3P3W / 3P4W
Tensione Nominale	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Intervallo di Misura della Corrente	Collegamento diretto: da 0 A a 80 A, Collegamento TA: > 80 A
Intervallo di Misura della Tensione	Collegamento diretto: da 90 V a 500 V, Collegamento PT: da 500 V a 1000 V
Consumo Energetico	≤ 1.5 W
Montaggio	Su guida DIN da 35 mm
Categoria di Misura	Categoria III
Grado di Inquinamento	2
<b>Precisione di Misurazione</b>	
Corrente (collegamento diretto)	0,5% da 8 A a 80 A, ±0,4 A da 0,4 A a 8 A
Corrente (con TA collegato)	0,5% da 0,5 A a 5 A, ±0,025 A da 0,025 A a 0,5 A
Tensione di Fase	Classe 0,5
Tensione di Linea	Classe 0,5
Frequenza	±0,02 Hz da 45 Hz a 65 Hz
Potenza	Classe 1
Fattore di Potenza	±0,02 da -1 a 1
Energia Attiva	Classe 1
Energia Reattiva	Classe 2
<b>Condizioni Ambientali</b>	
Temperatura di Funzionamento	Da -25°C a 60°C
Temperatura di conservazione	Da -40°C a 85°C
Umidità	Dal 5% al 95% di umidità relativa (senza condensa)
Altitudine	≤ 2000 m
<b>Tensione di Ingresso (fase-neutro)</b>	
Tensione di Funzionamento	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Tensione di Dissipazione di Potenza	< 0,5 VA per fase
Intervallo di Misurazione	CA da 30 V a 265 V
<b>Ingresso di Corrente</b>	
Corrente Nominale	3 x 1.5(6) A
Circuiti di Corrente di Dissipazione di Potenza	< 0,2 VA per fase
Intervallo di Misurazione	CA da 0,05 A a 6 A
<b>Comunicazione</b>	
Protocollo di Comunicazione	Modbus
Porta di Comunicazione	RS-485, semiduplex
Velocità di Trasmissione	4800 bps / 9600 bps (predefinito) / 19200 bps / 115200 bps
Bit di stop	1 (predefinito) / 2
Bit di Controllo	Nessuno (predefinito) / Dispari / Pari

\* Il contatore energetico intelligente YDS60-80 viene utilizzato insieme a BluePulse Series C&I ESS.

\*\* La versione 2 non include i trasformatori di corrente. Per sistemi di potenza superiore a 50 kW, è necessario il collegamento del TA.

Selezionare il TA che soddisfa i seguenti requisiti:

1. La corrente primaria del TA selezionato deve essere superiore alla corrente massima che attraversa la barra collettiva AC del sistema.
2. Corrente massima = capacità del sistema / 230 / 3

\*\*\* Si prega di consultare KSTAR per maggiori dettagli.