

Compteur d'Énergie intelligent YDS60-80

Le YDS60-80 est un compteur d'énergie à rail DIN pour la mesure triphasée. Équipé d'une interface RS-485 intégrée, il permet la lecture en temps réel de toutes les données pertinentes, telles que l'énergie (totale et partielle), le courant, la tension, la fréquence, ainsi que les puissances active et réactive.



MODÈLE	YDS60-80
General	
Système de mesure réseau	3P3W / 3P4W
Tension nominale	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Plage de mesure du courant	Connexion directe : de 0 A à 80 A, Avec transformateur de courant (TC) : > 80 A
Plage de mesure de la tension	Connexion directe : de 90 V à 500 V, Avec transformateur de potentiel (TP) : de 500 V à 1000 V
Puissance consommée	≤ 1.5 W
Mode d'installation	Sur rail DIN 35 mm
Catégorie de mesure	Catégorie III
Degré de pollution	2
Précision de mesure	
Courant (connexion directe)	0.5% de 8 A à 80 A, ±0.4 A de 0.4 A à 8 A
Courant (connexion par TC)	0.5% de 0.5 A à 5 A, ±0.025 A de 0.025 A à 0.5 A
Tension de phase	Class 0.5
Tension composée	Class 0.5
Fréquence	±0.02 Hz de 45 Hz à 65 Hz
Puissance	Class 1
Facteur de puissance	±0.02 de -1 à 1
Énergie active	Class 1
Énergie réactive	Class 2
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-25°C à 60°C
Température de stockage	-40°C à 85°C
Humidité	5% à 95% RH (sans condensation)
Altitude	≤ 2000 m
Entrée tension (Ph-N)	
Tension de service	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Puissance dissipée-circuits de tension	< 0.5 VA per phase
Plage de mesure	AC 30 V à 265 V
Entrée courant	
Courant nominal	3 x 1.5(6) A
Puissance dissipée-circuits de courant	< 0.2 VA per phase
Plage de mesure	AC 0.05 A à 6 A
Communication	
Protocole de communication	Modbus
Port de communication	RS-485, demi-duplex
Débit en bauds	4800 bps / 9600 bps (défaut) / 19200 bps / 115200 bps
Bit d'arrêt	1 (défaut) / 2
Bit de vérification	Aucune (par défaut) / Impaire / Paire

* *Le compteur d'énergie intelligent YDS60-80 est utilisé conjointement avec le système BluePulse Série C&I ESS.

*** Sa version V2 n'inclut pas de transformateurs de courant (TC). Pour les systèmes d'une puissance supérieure à 50 kW, une connexion par TC est nécessaire.

Veuillez sélectionner un TC répondant aux exigences suivantes :

1. La gamme primaire du TC sélectionné doit être supérieure au courant maximal traversant le jeu de barres AC du système.

2. Courant maximal = puissance du système / 230 / 3

**** Veuillez consulter KSTAR pour plus de détails. YDS60-80 smart energy meter is being used along with BluePulse Série C&I ESS.