



ECP381D

Compteur triphasé direct 80A 4M S0 MID

Architecture

Nombre de pôles	4 P
Type de pôles	3P / 3P+N
Mode de fixation	rail DIN symétrique

Fonctions

Classe de précision	B
Type de tarif géré	T1...T2 (230 V AC) / -
Caractéristiques affichage	puissance active : 2+2 (0.00....99.99) énergie active : 7+2 (0.01....99999999.99)
Fonction anti-retour	oui
Compatible pour installation intérieure uniquement	oui
Paramètres de parité ajustable (impaire, paire, aucune)	non
Bit stop ajustable (1 ; 2)	non

Modèle

Fonction mesure étalonnée	oui
---------------------------	-----

Compatibilité

Adapté à	achat / vente
Compatible avec secondaire TC 1A ou 5A	non
compatible avec interface de communication IR	oui

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue	92 / 480 V
Type de tension d'alimentation	AC
Fréquence assignée	50 Hz

Tension

Tension maxi d'utilisation	300 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
Plage tension de mesure PH/N	92 / 276 V
Plage tension de mesure Ph/Ph	160 / 480 V
Tension en continue max Ph/N	276 V AC

Caractéristiques

Tension en continue max Ph/Ph	480 V AC
Tension sortie impulsion AC	3 / 27,6 V AC
Tension sortie impulsion DC	± 5 / 39 V DC
Tension de référence PH/N	230 V AC
Tension de référence PH/PH	400 V AC
tension d'alimentation PH/N	92 / 276 V AC
tension d'alimentation Ph/Ph	160 / 480 V AC
Tension temporaire max Ph/N (1s)	300 V AC
Tension temporaire max Ph/Ph (1s)	800 V AC

Intensité du courant

Courant minimum de fonctionnement	0,015 A
Courant de fonctionnement	0,015 / 80 A
Courant assigné nominal	80 A
Courant de référence	5 A
I max du circuit de mesure	80 A
Courant en continue max	80 A
Courant de fuite sortie impulsion	3 27.6 VAC / ± 5 39 VDC 1 µA
Courant maximal sortie impulsion	90 mA
Courant temporaire max	2400 A (10 ms)

Fréquence

Plage de mesure de la fréquence	45 / 65 Hz
Fréquence de référence	50 Hz

Puissance

Puissance consommée	2 VA
Puissance dissipée totale sous IN	0,6 W
Plage Impulsion/KWh	1 / 200 Imp/kWh

Spécifications électriques

Type d'émetteur d'impulsion	électrique
Classe de précision énergie active (selon EN 50470-3)	B
Classe de précision puissance active (selon IEC 62053-21 et IEC 61557-12)	1
Classe de précision énergie réactive (selon IEC 62053-23)	2
Classe de précision puissance réactive (selon IEC 62053-21)	2

Résistance

Résistance de terminaison interne Modbus (120?)	non
---	-----

Mesures

Plage de mesure de la fréquence	45 à 65 Hz
Type d'appareil de mesure	électronique
Principe de mesure	mesure directe
Plage de mesure du courant Min Max	0,25 / 80 A

Alimentation

Tension d'alimentation	400V ± 20%
------------------------	------------

Dimensions

Profondeur produit installé	60 mm
Hauteur produit installé	92 mm
Largeur produit installé	72 mm
Grandeurs mesurées	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar

Installation, montage

Couple de serrage	2Nm
Type de montage	rail DIN

Connexion

Section de raccordement de l'entrée digitale	0,8 / 2,5 mm ²
Section de racordement en entrée de comptage	33 mm ²
Section de racordement en sortie de comptage	33 mm ²

Configuration

Poids de l'impulsion	100 Wh
Sélection du rapport de transformation	non

Equipement

Type d'afficheur	LCD rétro-éclairé
Modèle tarifaire	Externa
Type de compteur électronique	compteur 4 fils
LED métrologique optique	1000 Imp/kWh
Mesure type 4 quadrans	oui

Utilisation

Durée d'impulsion	30 / 100 ms
Paramètres interface communication	kWh ->, kWh <-, kvarh ->, kvarh <- / kWh (T1) ->, kWh (T2) ->

Standards

Texte norme	EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12
Produit certifié	MID (directive appareillage de mesure)
Directive européenne WEEE	concerné
Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3	Catégorie 5

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
Classe de protection	classe II
Classe d'isolement	TBTS

Conditions d'utilisation

Température de service	-25 55 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-25 70 °C