

Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutation du mode de fonctionnement en RUN 	Oui; Pour les variantes de module 32 I / 20 Q, il est possible de commuter de manière dynamique entre 25 variantes de données utiles, dont 23 prédéfinies et 2 spécifiques à l'utilisateur
<ul style="list-style-type: none"> • Accès cyclique aux mesures 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Accès acyclique aux valeurs de mesure 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Jeu de valeurs de mesure fixés 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Jeu de valeurs de mesure librement définis 	Oui; Pour accès cyclique et acyclique aux données de mesure
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
Calibrage en RUN possible	Oui
Type de configuration/Fixation	
Position de montage	au choix
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	12,5 mA
Consommation, maxi	17 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,4 W; 4x 6 A de courant d'entrée, 3x 230 V CA
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrées 	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> • Sorties 	20 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • élément de détrompage mécanique 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Type d'élément de détrompage mécanique 	type C
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
<ul style="list-style-type: none"> • montage 2 fils 	BU type U0
Heure	
Compteur d'heures de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> • présente 	Oui
Entrées analogiques	
Temps de cycle (toutes les voies), typ.	50 ms; Temps pour l'actualisation cohérente de toutes les valeurs de mesure et de calcul (données cycliques et acycliques)
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi 	200 m
<ul style="list-style-type: none"> • non blindé, max. 	200 m
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Fréquence d'échantillonnage, max.	2 048 kHz
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de dépassement de seuil 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme process 	Oui; Surveillance du dépassement de seuil haut ou bas de 16 valeurs de processus au choix
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Qualité du réseau 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'alimentation 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme processus perdue 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Erreur de paramétrage 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Défaut de module 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Voie non disponible 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Débordement haut / Débordement bas 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Courant de surcharge 	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	

• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge Fn
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG

Fonctions intégrées

Fonctions de mesure	
• Procédé de mesure de tension	TRMS
• Procédé de mesure de courant	TRMS
• Type de saisie de mesures	continu
• Forme de courbe de la tension	sinusoïdal ou perturbé
• Mise en mémoire tampon de grandeurs de mesure	Oui
• Longueur de paramètre	128 byte
• Bande passante de la mesure	3,2 kHz; Harmoniques : 63 / 50 Hz, 52 / 60 Hz
Etendue de mesure	
— Mesure de fréquence, min.	40 Hz
— Mesure de fréquence, max.	70 Hz
Entrées de mesure de tension	
— Tension réseau mesurable entre la phase et le neutre	277 V
— Tension réseau mesurable entre les conducteurs extérieurs	480 V
— Tension réseau mesurable entre la phase et le neutre, min.	3 V
— Tension réseau mesurable entre la phase et le neutre, max.	300 V
— Tension réseau mesurable entre les conducteurs extérieurs, min.	6 V
— Tension réseau mesurable entre les conducteurs extérieurs, max.	519 V
— Résistance interne des conducteurs extérieurs et du neutre	1,5 MΩ
— Puissance absorbée par phase	60 mW; 300 V CA
— Tension de tenue aux chocs 1,2 / 50 μs	2,5 kV
— Catégorie de mesure de tension selon CEI 61010-2-030	CAT II
Entrées de mesure de courant	
— Courant relatif mesurable sous CA, min.	1 %; par rapport à l'étendue de mesure ; 1 A, 5 A
— Courant relatif mesurable sous CA, max.	120 %; par rapport au courant assigné secondaire 5 A
— Courant permanent sous CA, max. admissible	5 A; 6 A de surcharge thermique permanente
— Puissance apparente absorbée par phase pour la plage de mesure 5 A	0,6 VA
— Valeur assignée de courant de courte durée admissible limitée à 1 s	100 A
— Résistance d'entrée de la plage de mesure 0 à 5 A	25 mΩ; sur la borne
— Capacité de surcharge aux impulsions	10 A; pour 1 minute
— Suppression du point zéro	0 ... 20 %, rapporté au courant assigné
Classe de précision selon CEI 61557-12	
— Grandeur de mesure - Tension	0,2
— Grandeur de mesure - Courant	0,2
— Grandeur de mesure - Puissance apparente	0,5
— Grandeur de mesure - Puissance active	0,5
— Grandeur de mesure - Puissance réactive	1
— Grandeur de mesure - Facteur de puissance	0,5
— Grandeur de mesure - Energie active	0,5
— Grandeur de mesure - Energie réactive	1
— Grandeur de mesure courant sur le neutre	0,2
— Grandeur de mesure angle de phase	±0,5°; pas couvert par CEI 61557-12
— Grandeur de mesure - Fréquence	0,05 ; s'applique uniquement à la plage de mesure de tension admissible
— Grandeur de mesure - Harmonique	1
— Grandeur de mesure - THDU	1

— Grandeur de mesure - THDI	1
Classe de précision de l'analyse du réseau d'après CEI 61000-4-30	
— Grandeur de mesure - Tension	Classe S
— Grandeur de mesure - Courant	Classe S
— Grandeur de mesure - Fréquence	Classe S
— Grandeur de mesure - Interruption brève de tension	Classe S
— Grandeur de mesure - Creux et pics de tension	Classe S
— Grandeur de mesure - Harmonique tension	Classe S
— Grandeur de mesure - Harmonique courant	Classe S

Séparation galvanique

Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui; Avec FE

Isolation

Isolation vérifiée avec	Entre les voies et le bus interne, alimentation 24 V : Essai individuel 1 920 V CA, 2 s ; entre le bus interne et l'alimentation 24 V : Essai de type 707 V CC
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	3 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel

Dimensions

Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	45 g
---------------	------

Autres

Données pour la sélection d'un transformateur de tension	
• côté secondaire, max.	300 V
Données pour la sélection d'un convertisseur de courant	
• Puissance du convertisseur de courant x/1A, min.	en fonction de la longueur et de la section des câbles, voir manuel
• Puissance du convertisseur de courant x/5A, min.	en fonction de la longueur et de la section des câbles, voir manuel

dernière modification :

28/12/2021 