

ENERIUM 300

Centrale de mesure



Surveillance de conformité à la norme EN50160

Détection creux de tension et surtensions

Analyses harmoniques

Classes 0,2s

Qualité
des réseaux
électriques
BT et HT

Caractéristiques

Entrées tension (AC)

TP primaire : 100 V à 650 kV - TP secondaire : 100 V à 480 V
 Étendue de mesure : 5 à 130 % de V_n pour $V_n = 57,7 / 230$ V (ph-N)
 5 à 130 % de U_n pour $U_n = 100 / 400$ V (ph-ph)
 Surcharge : 130 % de 400 V (permanent) - 800 V (24 heures)

Entrées courant (AC)

TC primaire : 1 A à 25 000 A - TC secondaire : 1 A ou 5 A
 Étendue de mesure : 1 % à 130 % de I_n pour $I_n = 5$ A
 Surcharge : 250 A durant 1 seconde (transitoire) - 6,5 A (permanent)

Précisions de mesure

Puissance et énergie active : classe 0,2s (CEI 62053-21) - classe 0,2 (CEI 61557-12)
 Puissance et énergie réactive : classe 0,2 (CEI 61557-12) - classe xx (CEI 62053-23)
 Puissance et énergie apparente : 0,5 % (CEI 61557-12)
 Tension : 0,2 % - Courant : 0,2 % - Fréquence : $\pm 0,1$ % (CEI 61557-12)
 Facteur de puissance : $\pm 0,05$ points (CEI 61557-12)

Sortie RS485

Protocole : Modbus mode RTU ou ASCII
 Vitesse : 2 400...115 200 bauds

Sortie Ethernet

Protocole : Modbus TCP
 Vitesse (configurable) : compatible avec les réseaux 10, 100 et 1000 base T

Alimentation auxiliaire

80... 265 Vac 50/60 Hz - 110... 375 Vdc - 19... 57 Vdc
 Consommation : < 0,1 VA

Environnement

Température d'utilisation : -10 °C à +55 °C
 Humidité d'utilisation : 95 % à 40 °C
 Température de stockage : -25 °C à +70 °C

Mécanique

Dimensions (L x H x P) : 144 x 144 x 55 mm

Pour commander

ENERIUM 300 1 2 3 4 5 6 7 8

1 Fréquence du réseau de mesure

0 50 / 60 Hz

2 Alimentation auxiliaire

0 de 80 à 265 Vac / de 110 à 375 Vdc
 1 de 19,2 à 58 Vdc

3 Communication

0 RS485
 1 Ethernet

4 Entrées comptage (ou TOR)

0 sans
 2 2 entrées
 4 4 entrées
 6 6 entrées
 8 8 entrées

5 Sorties TOR

0 sans
 2 2 sorties
 4 4 sorties
 6 6 sorties
 8 8 sorties

6 Entrées analogiques

0 sans
 2 2 entrées analogiques
 4 4 entrées analogiques
 6 6 entrées analogiques
 8 8 entrées analogiques

7 Sorties analogiques

0 sans
 2 2 sorties
 4 4 sorties

8 Classe de précision

5 0,5 s
 2 0,2 s

Existe aussi en version
 sans afficheur
ENERIUM 310

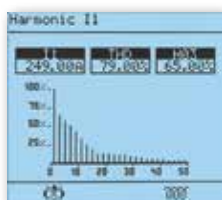
Ex: Enerium 300, fréquence 50/60 Hz, alimentation auxiliaire 80 à 265 Vac, communication RS485, 2 entrées TOR, sans sortie TOR, sans entrée analogique, sans sortie analogique, classe 0,2 s => commander ENERIUM 300 01020002 • 1-0 • 2-0 • 3-0 • 4-2 • 5-0 • 6-0 • 7-0 • 8-2

Fonctions avancées



Analyse harmonique

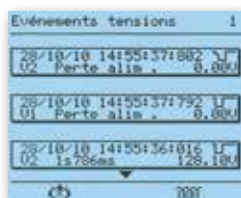
- Mesure des THD par phase sur U, I et In
- Analyse spectrale jusqu'au rang 50 par phase sur V, U, I et In



Qualimétrie



- Graphiques d'analyses statistiques selon l'EN50160



- Journal des 1024 derniers événements (Creux, coupures, surtensions, surintensités)
- Capture d'onde (V-U-I-In)

Accessoires

Tête optique	P01330401
Kit de fixation rail DIN	P01330360
Adaptateur résistif de tension 690V / 400 (pour application éolienne)	P01330402
Alimentation pour entrée TOR 85 à 264 Vac/12 Vdc - 3,5 A (42W)	ACCJ1004

E.view+

Logiciel pour configurer la centrale de mesure, visualiser l'ensemble des paramètres électriques et **exploiter les grandeurs concernées par la norme EN50160** au travers de tableaux de synthèse, d'histogrammes et de courbes de charge.

Réf. : **P01330610**

