

# ENERIUM 300

## Centrale de mesure



Surveillance de conformité à la norme EN50160

Détection creux de tension et surtensions

Analyses harmoniques

Classe 0,2s

Qualité  
des réseaux  
électriques  
BT et HT

# ENERIUM 300

## Centrale de mesure

### Caractéristiques

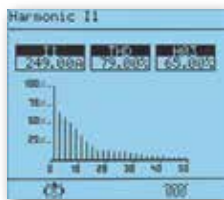
<b>Entrées tension (AC)</b>
TP primaire : 100 V à 650 kV - TP secondaire : 100 V à 480 V
Étendue de mesure : 5 à 130 % de Vn pour Vn = 57,7 / 230 V (ph-N) 5 à 130 % de Un pour Un = 100 / 400 V (ph-ph)
Surcharge : 130 % de 400 V (permanent) - 800 V (24 heures)
<b>Entrées courant (AC)</b>
TC primaire : 1 A à 25 000 A - TC secondaire : 1 A ou 5 A
Étendue de mesure : 1 % à 130 % de In pour In = 5 A
Surcharge : 250 A durant 1 seconde (transitoire) - 6,5 A (permanent)
<b>Précisions de mesure</b>
Puissance et énergie active : classe 0,2s (CEI 62053-22) - classe 0,2 (CEI 61557-12)
Puissance et énergie réactive : classe 0,2 (CEI 61557-12) - classe 2 (CEI 62053-23)
Puissance et énergie apparente : 0,5 % (CEI 61557-12)
Tension : 0,2 % - Courant : 0,2 % - Fréquence : ± 0,1 % (CEI 61557-12)
Facteur de puissance : ± 0,05 points (CEI 61557-12)
<b>Sortie RS485</b>
Protocole : Modbus mode RTU ou ASCII
Vitesse : 2 400...115 200 bauds
<b>Sortie Ethernet</b>
Protocole : Modbus TCP
Vitesse (configurable) : compatible avec les réseaux 10, 100 et 1000 base T
<b>Alimentation auxiliaire</b>
80... 265 Vac 50/60 Hz - 110... 375 Vdc - 19... 57 Vdc
Consommation : < 0,1 VA
<b>Environnement</b>
Température d'utilisation : -10 °C à +55 °C
Humidité d'utilisation : 95 % à 40 °C
Température de stockage : -25 °C à +70 °C
<b>Mécanique</b>
Dimensions (L x H x P) : 144 x 144 x 55 mm
<b>Modèle</b>
ENERIUM 300 : version avec afficheur
ENERIUM 310 : version sans afficheur

### Fonctions avancées



#### Analyse harmonique

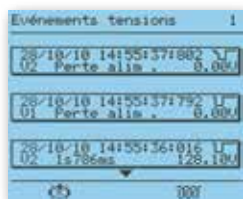
- Mesure des THD par phase sur U, I et In
- Analyse spectrale jusqu'au rang 50 par phase sur V, U, I et In



#### Qualimétrie



- Graphiques d'analyses statistiques selon l'EN50160



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

### Pour commander

#### Produit configuré

ENERIUM 300 1 2 3 4 5 6 7 8

<b>1 Fréquence du réseau de mesure</b>	<b>5 Sorties TOR</b>
0 50 / 60 Hz	0 sans
<b>2 Alimentation auxiliaire</b>	2 2 sorties
0 de 80 à 265 Vac / de 110 à 375 Vdc	4 4 sorties
1 de 19,2 à 58 Vdc	6 6 sorties
<b>3 Communication</b>	8 8 sorties
0 RS485	<b>6 Entrées analogiques</b>
1 Ethernet	0 sans
<b>4 Entrées comptage ( ou TOR )</b>	2 2 entrées analogiques
0 sans	4 4 entrées analogiques
2 2 entrées	6 6 entrées analogiques
4 4 entrées	8 8 entrées analogiques
6 6 entrées	<b>7 Sorties analogiques</b>
8 8 entrées	0 sans
	2 2 sorties
	4 4 sorties
	<b>8 Classe de précision</b>
	2 0,2 s

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

#### Produit standard

##### ENERIUM 300

Alimentation	Communication	Référence
De 80 à 265 Vac / de 110 à 375 Vdc	RS485	P01330816
De 80 à 265 Vac / de 110 à 375 Vdc	Ethernet	P01330817
De 19 à 58 Vdc	RS485	P01330818
De 19 à 58 Vdc	Ethernet	P01330819

##### ACCESSOIRES

Tête optique	P01330401
Kit de fixation rail DIN	P01330360
Adaptateur résistif	P01330402
Alimentation pour entrée	ACC11004

#### 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



**FRANCE**  
Enerdis  
16, rue Georges Besse - Silic 44  
92182 ANTONY Cedex  
Tél : +33 1 75 60 10 30  
Fax : +33 1 46 66 62 54  
info@enerdis.fr  
www.enerdis.fr

**SUISSE**  
Chauvin Arnoux AG  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**MOYEN ORIENT**  
Chauvin Arnoux Middle East  
P.O. BOX 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH)  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN ARNOUX**  
GROUP