

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Analyseurs d'énergie

De plus en plus de consommateurs non linéaires et de composants d'usines se retrouvent dans les installations de production.

Ils ont par exemple un impact sur la fréquence du réseau, le déphasage, et sur l'amplitude des phases.

Tout cela influence la qualité de l'énergie électrique, et, par conséquent, la disponibilité de l'installation.

Les analyseurs d'énergie mesurent tous les paramètres de qualité, des paramètres de symétrie aux transitoires - et bien d'autres.

Après des essais complets, des étapes d'optimisation peuvent être entreprises pour maximiser l'efficacité et la disponibilité des installations.

Informations générales de commande

Référence	2489780000
Type	ENERGY ANALYSER D550-24
GTIN (EAN)	4050118499803
Qté.	1 Pièce

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E469563

Dimensions et poids

Profondeur	46 mm
Hauteur	90 mm
Largeur	107.5 mm
Poids net	265 g

Profondeur (pouces)	1.811 inch
Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur (pouces)	4.2323 inch

Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % RH

Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C
-------------------------------	----------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 14.0	27-14-23-30

Caractéristiques techniques

Version	Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases	Fréquence d'entrée	<20 Hz
Type de montage	Rail DIN	Degré de protection	IP20
Courant nominal	1 / 5 A	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Normes	DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5, DIN EN 61000-4-6, DIN EN 61000-4-8, DIN EN 61326-1, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V	Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V
Catégorie de surtension	300 V CAT III	Tension d'alimentation	20 ... 50 V AC ±10%, 20 ... 70 V DC ±10%
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Quadrants	4	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	20 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	5 ms
Valeur efficace sur la période (50/60 Hz)	10 / 12	Mesure de différence de résistance	Non

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Voies de mesure de courant	4
Mesure de la précision du courant	0.25 %
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui
Horloge	Oui
Optimisation de la charge de pointe	Oui

Mesure de la précision de la tension	0.2 %
Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S
Minuterie hebdomadaire	Oui
Fonction bi-métal	Oui

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui
Nombre de valeurs en mémoire	5000 k
Intervalle de sauvegarde min.	60.00 s
Logique intégrée	Oui

Taille mémoire	128 MB
Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Logiciel	ecoExplorer go®

Entrées/sorties

Entrées digitales	2
Nombre de sorties impulsionales	2

Sorties digitales	2
Entrée température	Oui

Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Non équilibré	Oui
Interruptions brèves	Oui

Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui
Système positif, négatif et zéro	Oui
Fonction d'enregistrement de séquence d'événements	Oui

Énergie/communication/protocoles

Interface	RS232 : 9,6 – 115,2 kbit/s, RS485 : 9,6 – 921,6 kbit/s, Ethernet, Serveur web/e-mail
-----------	--

Protocole	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)
-----------	--

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique
Voies de mesure de courant	4
Mesure de différence de résistance	Non
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui

Courant nominal	1 / 5 A
Mesure de la précision du courant	0.25 %
Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
Courant max.	5000 A

Entrée de mesure de courant

Réseau basse tension	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3)
Système 3 fils	Oui
Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.
Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V

Mesure de la précision de la tension	0.2 %
Quadrants	4
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui

Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V
------------------------------------	-------

Coordination de l'isolation

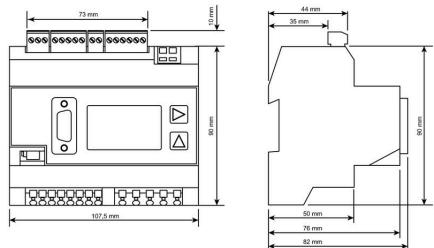
Catégorie de surtension	300 V CAT III
-------------------------	---------------

ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings



ENERGY ANALYSER D550-24

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Transformateur de courant enfichable - ValueLine



Transformateurs de courant mâles
Les transformateurs de courant mâles sont utilisés partout où des courants élevés jusqu'à 5000 A doivent être mesurés et traités. Nos transformateurs de courant mâles alimentent des courants secondaires de 1 A ou 5 A. Weidmüller propose également des transformateurs de courant compacts à faible performance pour convertir des courants jusqu'à 600 A en tensions jusqu'à 333 mV.

Informations générales de commande

Type	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Version
Référence	1482030000	Courant primaire: 100 A, Courant secondaire max.: 5 A, Charge: 2.5
GTIN (EAN)	4050118290943	VA, Classe de précision: 1, transformateur de courant fermé
Qté.	1 ST	