

ENERGY ANALYSER 550

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	2425500000
Type	ENERGY ANALYSER 550
GTIN (EAN)	4050118433470
Qté.	1 Pièce

ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



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

Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3.189 inch
Hauteur	144 mm	Hauteur (pouces)	5.6693 inch
Largeur	144 mm	Largeur (pouces)	5.6693 inch
Poids net	1080 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C	Humidité à la température de stockage	5...95 % RH
Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C	Humidité à la température de fonctionnement	5...75 % RH

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 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	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	Montage de la façade	Degré de protection	IP20, IP40
Courant nominal	1 / 5 A	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Normes	DIN EN 61326-1, 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, EN 61000-4-11, EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, DIN EN 61000-4-8
Plages de mesure • Tension L-N, CA	417 V	Plages de mesure • Tension L-L, CA	720 V
Catégorie de surtension	600 V CAT III	Tension d#92alimentation	95 - 240 V AC, 80 - 300 V DC
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	Oui

ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Voies de mesure de courant	4 + 2
Mesure de la précision du courant	0.2 %
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui
Horloge	Oui

Mesure de la précision de la tension	0.1 %
Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.2S
Minuterie hebdomadaire	Oui
Fonction bi-métal	Oui

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui
Nombre de valeurs en mémoire	10000 k
Intervalle de sauvegarde min.	1.00 s
Logique intégrée	Oui

Taille mémoire	256 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.-63.
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Non équilibré	Oui
Interruptions brèves	Oui

Harmoniques, par ordre / courant	1.-63.
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	RS485 : 9,6 – 921,6 kbit/s, Profibus DP, 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	Polycarbonate PC, Métal
Voies de mesure de courant	4 + 2
Mesure de différence de résistance	Oui
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui

Courant nominal	1 / 5 A
Mesure de la précision du courant	0.2 %
Harmoniques, par ordre / courant	1.-63.
Courant max.	5000 A

Entrée de mesure de courant

Réseau basse tension	3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
Système 3 fils	Oui
Harmoniques, par ordre / tension	1.-63.
Plages de mesure • Tension L-L, CA	720 V

Mesure de la précision de la tension	0.1 %
Quadrants	4
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Plages de mesure • Tension L-N, CA	417 V

Coordination de l'isolation

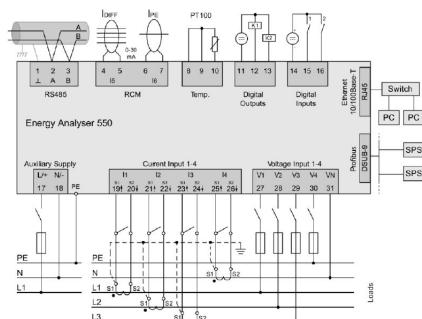
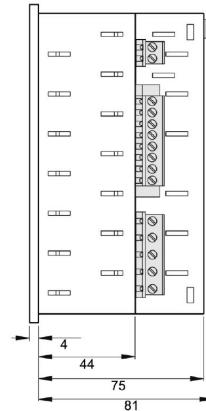
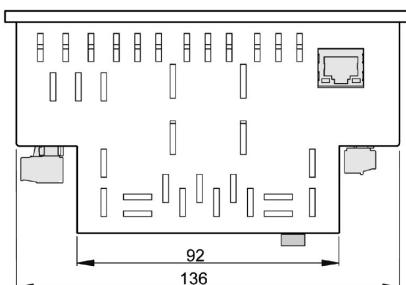
Catégorie de surtension	600 V CAT III
-------------------------	---------------

ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

Dessins



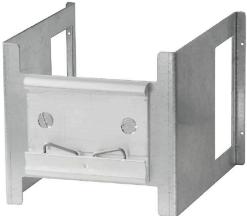
ENERGY ANALYSER 550

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires



Informations générales de commande

Type	ENERGY METER BRACKET B1	Version
Référence	2433040000	
GTIN (EAN)	4050118446364	
Qté.	1 ST	
Type	ENERGY METER SEAL L144	Version
Référence	2495630000	
GTIN (EAN)	4050118505870	
Qté.	1 ST	