

ENERGY ANALYSER 550

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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(s)

ENERGY ANALYSER 550

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	81 mm	Profondeur (pouces)	3,189 inch
Hauteur	144 mm	Hauteur (pouces)	5,669 inch
Largeur	144 mm	Largeur (pouces)	5,669 inch
Poids net	1 080 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

Classifications

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30

Caractéristiques techniques

Courant nominal	1 / 5 A	Degré de protection	IP20, IP40
Fréquence d'entrée	< 20 Hz	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'alimentation	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
Valeur efficace sur la période (50/60 Hz)	10 / 12	Mesure de différence de résistance	Oui
Voies de mesure de courant	4 + 2	Mesure de la précision de la tension	0,1 %
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0.2S
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui	Minuterie hebdomadaire	Oui
Horloge	Oui	Fonction bi-métal	Oui

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui	Taille mémoire	256 MB
Nombre de valeurs en mémoire	10 000 k	Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Intervalle de sauvegarde min.	1 s	Logiciel	ecoExplorer go®
Logique intégrée	Oui		

Entrées/sorties

Entrées digitales	2	Sorties digitales	2
Nombre de sorties impulsionsnelles	2	Entrée température	Oui

Date de création 8 novembre 2022 11:53:40 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

ENERGY ANALYSER 550

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	1.-63.	Harmoniques, par ordre / courant	1.-63.
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui
Non équilibré	Oui	Système positif, négatif et zéro	Oui
Interruptions brèves	Oui	Fonction d'enregistrement de séquence d'événements	Oui

Énergie/communication/protocoles

Interface	Protocole	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)
	RS485 : 9,6 – 921,6 kbit/s, Profibus DP, Ethernet, Serveur web/e-mail	

Entrée de mesure de courant

Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	Courant nominal	1 / 5 A
Harmoniques, par ordre / courant	1.-63.	Mesure de différence de résistance	Oui
Mesure de la précision du courant	0,2 %	Voies de mesure de courant	4 + 2
Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui	Harmoniques, par ordre / tension	1.-63.
Mesure de la précision de la tension	0,1 %	Plages de mesure • Tension L-L, CA	720 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	417 V	Quadrants	4
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui

Coordination de l'isolation

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

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E469563

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	Device description – GSD_DATA Device description – MODBUS adress list Runtime Software – Win64 - ecoExplorer.go
Documentation utilisateur	Quick Guide German/English Manual Energy Meter 550 German/English Manual ECOEXPLORER GO English
Catalogue	Catalogues in PDF-format

ENERGY ANALYSER 550

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dessins

