

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	
Туре	ENERGY ANALYSER 550	
GTIN (EAN)	4050118433470	
Qté.	1 Pièce	

Niveau du catalogue / Dessins



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

95 - 240 V AC, 80 - 300 V

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments	C E cUL us		
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	Largeur (pouces)	3.0033 IIICII
Températures			
Température de stockage	-25 °C70 °C	Humidité à la température de stockage	595 % RH
Température de fonctionnement	-10 °C55 °C	Humidité à la température de fonctionnement	575 % RH
Conformité environnement	ale du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0	,1 % en poids	
Classifications			
ETIMA C. O.	F000004	ETIM 7.0	F000001
ETIM 6.0 ETIM 8.0	EC002301 EC002301	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002301 EC002301
ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC002301 27-21-03-01	ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	27-14-23-30 27-14-23-30
ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-21-03-01	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0 ECLASS 15.0	27-14-23-30	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	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, IE 61010-2-030, DIN EN
Plages de mesure • Tension L-N, CA	417 V	Plages de mesure • Tension L-L, CA	61000-4-8 720 V
riages de mesure • Tension L-N, CA	417 V	Tangian d#02 alimentation	720 V

Date de création 18.11.2025 08:06:49 MEZ

Catégorie de surtension

Niveau du catalogue / Dessins

Tension d#92alimentation

600 V CAT III



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
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 activ (kWh,/5 A)	eClasse 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 maxi	male Oui	Taille mémoire	256 MB
Nombre de valeurs en mémoire	10000 k	Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Intervalle de sauvegarde min.	1.00 s	Logiciel	ecoExplorer go®
Logique intégrée	Oui		

Entrées/sorties

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

Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	163.	Harmoniques, par ordre / courant	163.
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	RS485: 9,6 - 921,6 kbit/ Protocole	Modbus RTU, Modbus-
	s, Profibus DP, Ethernet,	Gateway, Modbus TCP/
	Serveur web/e-mail	IP, Modbus RTU over
		Ethernet, SNMP, BACnet
		(optional)

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Polycarbonate PC, Métal	Courant nominal	1/5A
Voies de mesure de courant	4 + 2	Mesure de la précision du courant	0.2 %
Mesure de différence de résistance	Oui	Harmoniques, par ordre / courant	163.
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	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)	Mesure de la précision de la tension	0.1 %
Système 3 fils	Oui	Quadrants	4
Harmoniques, par ordre / tension	163.	Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Plages de mesure • Tension L-L, CA	720 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	417 V
Système 4 fils	Oui		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	600 V CAT III	

Niveau du catalogue / Dessins

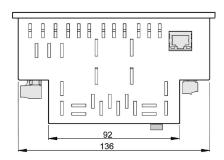


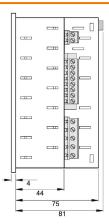
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

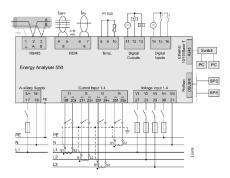
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins







Fiche de données

ENERGY ANALYSER 550



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires



Informations générales de commande

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