

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	2425510000
Туре	ENERGY ANALYSER D550
GTIN (EAN)	4050118433487
Qté.	1 Pièce

1

Niveau du catalogue / Dessins



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristique	s techniques		
Agréments			
Agréments	(C.(I)		
	C C CULTUS		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Nº de certificat (cULus)	E469563		
Dimensions et poids			
Profondeur	46 mm	Profondeur (pouces)	1.811 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur	107.5 mm	Largeur (pouces)	4.2323 inch
Poids net	350 g	_a.goa. (poaces)	
Températures			
Température de stockage	-25 °C70 °C	Température de fonctionnement	-10 °C55 °C
Humidité à la température de fonctionnement	595 % RH		
Conformité environnemer	ntale du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0	,1 % en poids	
Classifications			
ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		
Caractéristiques techniqu	es		
· ·	NA / 60° 1	F	400.11
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 61000-4-1 EN 55011, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Plages de mesure • Tension L-N, C		Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V
Catégorie de surtension	300 V CAT III	Tension d#92alimentation	95 - 240 V AC, 135 - 340 V DC

Date de création 11.11.2025 04:16:28 MEZ

Oui

4

Système 3 fils

Quadrants

Niveau du catalogue / Dessins

Système 4 fils

Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz 20 kHz

Oui



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
Voies de mesure de courant	4	Mesure de la précision de la tension	0.2 %
Mesure de la précision du courant	0.25 %	Précision de mesure pour l'énergie act (kWh,/5 A)	tiveClasse 0.5S
Compteur d'heures de fonctionnement	Oui	Minuterie hebdomadaire	Oui
Horloge	Oui	Fonction bi-métal	Oui
Optimisation de la charge de pointe	Oui		

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maxi	male Oui	Taille mémoire	128 MB
Nombre de valeurs en mémoire	5000 k	Registre d'intervalle des mises à jour	200 ms
Intervalle de sauvegarde min.	60.00 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	140.	Harmoniques, par ordre / courant	140.
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	RS232: 9,6 - 115,2 kbit/ Protocole	Modbus RTU, Modbus-
	s, RS485 : 9,6 - 921,6	Gateway, Modbus TCP/
	kbit/s, Ethernet, Serveur	IP, Modbus RTU over
	web/e-mail	Ethernet, SNMP, BACnet
		(optional)

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique	Courant nominal	1/5A
Voies de mesure de courant	4	Mesure de la précision du courant	0.25 %
Mesure de différence de résistance	Non	Harmoniques, par ordre / courant	140.
Coefficient de distorsion THD-I en %	Oui	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)	Mesure de la précision de la tension	0.2 %
Système 3 fils	Oui	Quadrants	4
Harmoniques, par ordre / tension	140.	Coefficient de distorsion THD-U en %	Oui
Plages de mesure • Tension L-L, CA	480 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	277 V
Système 4 fils	Oui	-	

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	300 V CAT III	

Niveau du catalogue / Dessins

Weidmüller **₹**

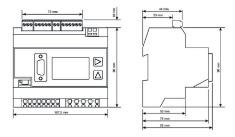
ENERGY ANALYSER D550

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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

oa.	normations gonerates as communas		
Туре	CMA-31-100-5A-2,5VA-1	Version	
Référence	<u>1482030000</u>	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		

Niveau du catalogue / Dessins 5