

ENERGY METER D650

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

www.weidmueller.com



Compteurs d'énergie - ValueLine

- Fonctionnalité avancée de capture de données d'énergie
La portée de la puissance des compteurs d'énergie Value-Line va au-delà des fonctions centrales de mesure d'énergie.

Ils sont également adaptés pour déterminer, stocker et visualiser d'autres paramètres de qualité de l'énergie.
Le logiciel gratuit « ecoExplorer go » est disponible pour la plupart des types du groupe de produits,
d'une part pour la configuration / mise en service / visualisation des valeurs de mesure et d'autre part pour l'analyse de la qualité de l'alimentation.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Référence	2425490000
Type	ENERGY METER D650
GTIN (EAN)	4050118433326
Qté.	1 Pièce

ENERGY METER D650

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	82 mm	Profondeur (pouces)	3.2283 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur	107.5 mm	Largeur (pouces)	4.2323 inch
Poids net	350 g		

Températures

Température de stockage	-20 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-10 °C...55 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % 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	Rail DIN	Degré de protection	IP20
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, DIN EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, EN 55011
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	95 - 240 V AC, 135 - 340 V DC
Tension d'alimentation	230 V	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

ENERGY METER D650

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 active (kWh, .../5 A)	Classe 0.5S	Compteur d'heures de fonctionnement	Oui
Horloge	Oui	Fonction bi-métal	Oui

Enregistrement des données de mesure

Mémoire ; valeurs minimale et maximale	Oui	Taille mémoire	4 MB
Nombre de valeurs en mémoire	156 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 impulsionales	2	Entrée température	Oui

Mesure de la qualité de la tension

Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
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	Non	Fonction d'enregistrement de séquence d'événements	Non

Énergie/communication/protocoles

Interface	RS232 : 9,6 – 115,2 kbit/s, RS485 : 9,6 – 921,6 kbit/s	Protocole	Modbus RTU
-----------	--	-----------	------------

Entrée de mesure de courant

Matériau de base du boîtier	Plastique	Courant nominal	1 / 5 A
Voies de mesure de courant	4	Mesure de la précision du courant	0.25 %
Mesure de différence de résistance	Non	Harmoniques, par ordre / courant	1.-40.
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	0.2 %
Système 3 fils	Oui	Quadrants	4
Harmoniques, par ordre / tension	1.-40.	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
-------------------------	---------------

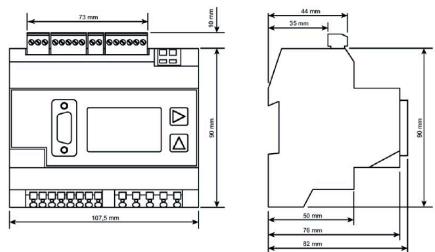
ENERGY METER D650

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



ENERGY METER D650

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Type	CMA-22-600-5A-5VA-0,5	Version
Référence	1482180000	Courant primaire: 600 A, Courant secondaire max.: 5 A, Charge: 5 VA,
GTIN (EAN)	4050118291230	Classe de précision: 0,5
Qté.	1 ST	