

ENERGY METER D650

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° 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
 Klingenbergstraße 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 Classe 0.5S (kWh, .../5 A)		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
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 impulsionsnelles	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 tension

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
-------------------------	---------------

Dessins

Dessin coté

