



ePowerControl ZE

Régulateur solaire sur réseau



Description

L'ePowerControl ZE d'Elum est un régulateur à exportation zéro, dédié aux centrales solaires raccordées au réseau pour des applications d'autoconsommation dans des zones géographiques où la gestion de l'alimentation est nécessaire.

Le régulateur dispose d'une gamme étendue de compatibilité avec les équipements, de fonctions d'enregistrement de données intégrées et est livré avec une interface de mise en service facile à utiliser et flexible.

La solution réduit le temps et les coûts de mise en service et offre davantage d'options de compatibilité pendant les phases de conception et d'ingénierie du projet.

Avantages

Déploiement et configuration plug & play

Interface de déploiement conviviale pour réduire le temps de déploiement et les coûts des équipes de mise en service.

Large compatibilité des équipements

ePowerControl ZE prend en charge les principaux protocoles : Modbus, SNMP, OCPP, MQTT... Des protocoles spécifiques peuvent être intégrés sur demande (voir la liste de compatibilité des équipements pour plus d'informations)

Caractéristiques

Gestion du réseau de distribution d'électricité

Le régulateur ePowerControl ZE réduit la quantité exacte d'énergie solaire pour maximiser la pénétration du soleil tout en évitant toute pénalité de la part de l'opérateur du réseau.

Enregistrement fiable des données

Collecte et stockage local sécurisé de toutes les données + alarmes des équipements connectés sur place pendant plus de 100 jours.

Caractéristiques techniques

Informations générales

ZE

Appareil	Moxa UC-8112-LX
Dimensions	Module de base (Appareil Moxa UC8110 Series) - 101*27*128 / avec boîtier - 300*300*150
Poids	Module de base - 224 g
Nombre max. d'appareils Onduleurs PV Onduleurs batterie / Groupe électrogène Compteurs	16 8 N/A 2
Normes (module de base)	EC 60068-2-27, IEC 61000-4-2/3/4/6/8, UL 60950-1

Conditions environnementales

Température	-10 °C à 60 °C
Humidité	5% à 95% (sans condensation)

Alimentation électrique

Tension (valeur nominale)	100 - 240 V~ / 24V -, 50 Hz / 60 Hz
Consommation électrique (max)	20W
UPS	En option - 19,2 / 81,6 / 288 Wh (jusqu'à 24h d'autonomie)

Communication & sécurité

Protocoles compatibles	Modbus TCP/RTU, SNMP, MQTT, Solivia, Kaco, PMU, OCPP ¹
Ports disponibles	2 x série (RS485/RS422/RS232) 2 x LAN (RJ45 - 100Mbps), 2x USB 2.0-A
Modem intégré (facultatif)	LTE/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE/EV-DO, sans Wifi
Accès à distance	ePowerMonitor / Plateformes de tiers (VCOM, MQTT Azure, FTP Push)

Autres interfaces

Extensions (I/Os, RS485)	En option - max. 2 modules - (8 I/Os par module / 2*RS485 par module)
Mesure de puissance	A partir de modèles de compteurs compatibles uniquement ²

Acquisition de données

Collecte des données	Puissance active / réactive, courant, tension, ... ³
Alarmes des équipements	Mail & notifications, seuils configurables sur toutes les variables de lecture
Granularité de l'acquisition des données	5 minutes pour les données, temps réel pour les alarmes ⁴
Stockage / exportation de données	8Go (en option 32Go) - >100 jours de données stockées / export LAN CSV

¹ Voir la liste pour plus d'informations sur les équipements compatibles, des protocoles spécifiques peuvent être intégrés sur demande

² Voir la liste de compatibilité des compteurs pour plus d'informations

³ La liste n'est pas exhaustive car les registres/alarmes disponibles dépendent de chaque matériel

⁴ Varie en fonction des protocoles de communication des équipements et de la connectivité physique

