

Batterie KBS

KEYWATT® Battery Systems



KEYWATT® Battery Systems (KBS) de IES Synergy

Système de stockage d'énergie flexible connecté au réseau



Vue d'ensemble



- Système de stockage d'énergie modulaire complet
- Conçu pour une installation en extérieur
- Applications : autoconsommation solaire, réduction des frais de demande, écrêtage des pointes, arbitrage, services auxiliaires
- Intégré avec les onduleurs et les batteries PixiiBox
- Prêt à être connecté au réseau



Modulaire et évolutif



Faible coût d'exploitation



Installation facile

Caractéristiques

Le KEYWATT® Battery Systems (KBS) offre une solution de stockage d'énergie modulaire et évolutive. Adapté aux besoins énergétiques croissants, il intègre des onduleurs de batterie pour simplifier l'installation et la maintenance. Compact et réactif, le système couvre une large gamme de fonctions énergétiques, allant des applications de 10 kW à plusieurs mégawatts.



Services KEYWATT®

KEYWATT® Battery Systems

Tension de batterie
de 48V pour une
maintenance facile

Solution intégrée avec
onduleur de batterie

Base de 20 pieds,
pré-câblée et
comprenant une armoire
de connexion AC

Isolation galvanique
de l'AC au DC



KEYWATT® KBS

KEYWATT® KBS répond à la
demande d'un puissant système
de stockage d'énergie flexible
connecté au réseau

DONNEES DE PERFORMANCE

Tension nominale AC : 230/400VAC
Fréquence : 50Hz
Courant AC max (TN) : 83A
Tension nominale DC : 48Vdc
Protocoles de communication : Modbus/RTU, Modbus/TCP, TCP/IP, MQTT, HTTPS et CAN
Bruit audible : 66,6 dBA¹, 49,6 dBA²
Classe de protection de l'armoire : IP55
Couleur : RAL7035

FONCTIONS

Écrêtage des pointes : Réduction des frais de demande
Arbitrage : Utilisation de la batterie lors des tarifs élevés, recharge lors des tarifs bas
Autoconsommation PV : Optimisation de l'investissement solaire, réduction de la dépendance au réseau
Augmentation locale de la puissance : Capacité de puissance maximale accrue
Support de la tension : Amélioration de la qualité de l'alimentation pour les opérateurs de réseau
Services d'équilibrage / Marchés de flexibilité : Monétisation de la flexibilité du système

DONNEES ENVIRONNEMENTALES

Température minimale de fonctionnement : -20°C
Température maximale de fonctionnement : 45°C
Dimensions (L x P x H) : 706 x 932 x 2 115 mm
Poids (équipé en totalité) - LFP 100Ah (10x batterie & 15x PixiiBox) : 680kg (batterie Shoto 3U), 630kg (batterie Polarium 3U)
Poids (équipé en totalité) - NMC 250Ah (8x batterie & 12x PixiiBox) : 756 kg (batterie Polarium 4U)
Gestion environnementale : Refroidi par ventilateur (climatisation en option)

NORMES APPLICABLES

Sécurité : IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477, (Batteries) IEC 62619, IEC 62368, UN38.3

Réseau : AS/NZS 4777-2:2020, VDE-AR-N 4105, 50549-1, TF 3.3.3 B1, EREC G99, CEI-021
CEM : IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Environnement : ETSI EN 300 019:2-1 (Classe 1.2), ETSI EN 300 019:2-2 (Classe 2.3), ETSI EN 300 019:2-3 (Classe 3.2)

Performance maximale typique du système par rapport à l'état de charge (SoC).

Type de batterie	Shoto 100Ah - 16S LFP		Polarium 100Ah - 15S LFP		Polarium 250Ah - 14S NMC	
Max kWh ³	50kWh		48kWh		100kWh	
Puissance maximale ⁴						
SoC	Charge	Décharge	Charge	Décharge	Charge	Décharge
90%	49	48	40	40	10	40
70%	49	48	40	40	40	38
50%	49	48	40	40	40	37
30%	49	47	40	40	40	35
10%	49	46	40	40	40	24

3) Valeurs nominales

4) Les valeurs sont pour des batteries à température ambiante (25°C). Si les batteries sont plus froides ou plus chaudes, cela peut affecter la puissance maximale en raison d'un déséquilibre des batteries ou d'une déclassement thermique.

KEYWATT[®]
Battery Systems