



FICHE TECHNIQUE DATASHEET

LITHIUM-ION

LiFePO₄

625
Volts

200
Amps

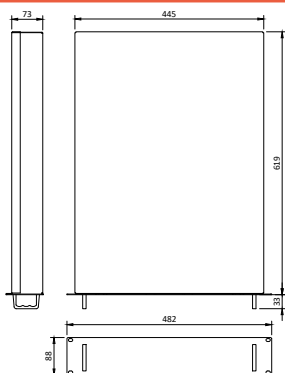
125
kW

ULTRA SECURE

100% ECO

FABRIQUÉ EN FRANCE




DIMENSIONS / SIZES




FONCTIONS / FEATURES

- Contacteur de puissance sur chaque pôle de sortie
Power contactor on each pole
- Contrôle de l'état de fonctionnement des contacteurs
Control of contactors working state
- Fusible de puissance sur chaque entrée slave
Power fuse on each slave input
- Contrôleur permanent d'isolement intégré jusqu'à 10 MΩ
Integrated insulation monitoring device up to 10 MΩ
- Système de précharge de condensateurs jusqu'à 20 mF
Capacitors precharge system up to 20 mF
- Batterie 310 Wh intégrée permettant 48h de backup
Integrated 310 Wh battery for 48h backup
- Prise d'alimentation de secours en cas de défaillance
Emergency supply plug in case of failure
- Fonctionnalité high voltage interlock loop (HVIL)
High voltage interlock loop (HVIL) feature

USAGES / APPLICATIONS

-  Stationnaire / *Stationnary*
Énergies renouvelables / *Renewable energies*
Reglage de fréquence / *Frequency regulation*
-  Mobilité / *Mobility*
Camion / Trucks, Chantiers / *Construction sites*
-  Alimentation critique / *Critical power supply*
Onduleur / inverter, UPS, Datacenter

 **MODULE HV SLAVE REQUIS / HV SLAVE MODULE REQUIRED**
Le OlenPack HV master est le chef d'orchestre des modules slave
The OlenPack HV master is the driver of slave modules

CARACTÉRISTIQUES / SPECIFICATIONS

| | | |
|--|---|--|
| Caractéristiques électriques <i>Electrical properties</i> | Tension min/nominale/max <i>Min/rated/max voltage</i> Courant nominal continu <i>Rated current</i> Puissance nominale continue <i>Maximum continuous power</i> Résistance série <i>Serial resistance</i> Consommation propre <i>Self consumption</i> | 150 / 624 / 880 V 200 A 125 kW ≤ 10 mΩ < 10 W |
| Assemblages possibles de modules slave <i>Possible slave module assemblies</i> | Assemblages série possibles <i>Possible series assemblies</i> Assemblages parallèle possibles <i>Possible parallel assemblies</i> Nombre maximum de slave <i>Maximum number of slave modules</i> | 3S - 15S 1P - 2P 24 |
| Assemblage nominal <i>Nominal assembly</i> | Assemblage nominal <i>Nominal assembly</i> Tension de fin de charge <i>End of charge voltage</i> Courant de charge nominal <i>Rated charge current</i> Courant de fin de charge <i>Charge cut-off current</i> Courant de décharge continu <i>Continuous discharge current</i> Courant de décharge maximum <i>Maximum discharge current</i> Tension minimale <i>Discharge cut-off voltage</i> | 12S/2P (24 modules slave - 624 V) 660 ± 5 V 100 A 10 A 200 A 400 A (10 sec.) - 300A (60 sec.) 500 V |
| Mécanique <i>Mechanical</i> | Indice de protection <i>Ingress protection code</i> Matériau du boîtier <i>Case material</i> Dimensions (P×L×H) <i>Sizes (D×W×H)</i> Masse <i>Weight</i> Terminaux des modules slave <i>Slave module terminals</i> Terminaux de sortie <i>Output terminals</i> | IP3X Acier (peinture époxy-polyester anticorrosion) <i>Steel (antirust epoxy-polyester paint)</i> 619×482×88 mm - 19" 2U 15 kg Amphenol SurLok Plus 5,7 mm Amphenol PowerLok PL082 |
| Connectivité <i>Connectivity</i> | Communication master-slave <i>Master-slave communication</i> Communication externe <i>External communication</i> Onduleur-chargeur compatible <i>Compatible inverter-charger</i> | Isolated SPI (×4) - RJ45 connectors CAN isolated (×2) - RJ45 connectors SOCOME, SMA, ABB-Fimer, ... |
| Garantie <i>Warranty</i> | Durée de garantie <i>Warranty time</i> | 5 ans (jusqu'à 25 ans avec OlenPeps) <i>5 years (up to 25 years with Olenpeps)</i> |



FICHE TECHNIQUE DATASHEET

LITHIUM-ION

LiFePO₄

48
Voltage

100
Capacity

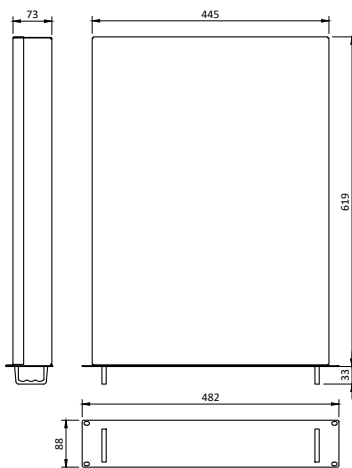
5.0
kWh

ULTRA SECURE

100% ECO

FABRIQUÉ EN FRANCE




DIMENSIONS / SIZES



CARACTÉRISTIQUES / SPECIFICATIONS


| | | |
|---|--|---|
| Caractéristiques électriques <i>Electrical properties</i> | Tension nominale <i>Rated voltage</i> Capacité nominale <i>Rated capacity</i> Énergie stockée <i>Stored energy</i> Résistance interne <i>Internal resistance</i> Auto décharge par mois <i>Monthly self discharge</i> | 52,0 V 96,0 Ah 5,0 kWh ≤ 30 mΩ < 3 % |
| Charge <i>Charge</i> | Rendement de charge <i>Charge efficiency</i> Tension de fin de charge <i>End of charge voltage</i> Mode de charge <i>Charge mode</i> Courant de charge nominal <i>Rated charge current</i> Courant de fin de charge <i>Cut-off charge current</i> | > 97 % @0,5C 58,0 ± 0,4 V CC/CV - Constant Current / Constant Voltage 50 A 0,05C |
| Décharge <i>Discharge</i> | Rendement de décharge <i>Discharge efficiency</i> Courant de décharge continu <i>Continuous discharge current</i> Courant maximum <i>Maximum current</i> Tension minimale <i>Discharge cut-off voltage</i> | > 95% @1C 100 A 200 A (10 sec.) - 150A (60 sec.) 40,0 V |
| Environnement <i>Environment</i> | Température de charge <i>Charge temperature</i> Température de décharge <i>Discharge temperature</i> Température de stockage <i>Storage temperature</i> Indice de protection <i>Ingress protection code</i> | 0 °C à 45 °C -20 °C à 65 °C 0 °C à 40 °C IP3X |
| Mécanique <i>Mechanical</i> | Matériau du boîtier <i>Case material</i> Dimensions (P×L×H) <i>Sizes (D×W×H)</i> Masse <i>Weight</i> Terminaux <i>Terminals</i> | Acier (peinture epoxy-polyester anticorrosion) <i>Steel (antirust epoxy-polyester paint)</i> 619×482×88 mm - 19" 2U 45 kg Amphenol SurLok Plus 5,7 mm (25 mm ²) |
| Connectivité <i>Connectivity</i> | Protocoles de communication <i>Communication protocols</i> Onduleur-chargeur compatible <i>Compatible inverter-charger</i> | IsoSPI, CAN (via le module master) SOCOME, SMA, ABB-Fimer, ... (via le module master) |
| Garantie <i>Warranty</i> | Durée de garantie <i>Warranty time</i> | 5 ans (jusqu'à 25 ans avec OlenPeps) <i>5 years (up to 25 years with Olenpeps)</i> |

USAGES / APPLICATIONS

-  Stationnaire / *Stationnary*
Énergies renouvelables / *Renewable energies*
Reglage de fréquence / *Frequency regulation*
-  Mobilité / *Mobility*
Camion / Trucks, Chantiers / *Construction sites*
-  Alimentation critique / *Critical power supply*
Onduleur / *inverter*, UPS, Datacenter

NOMBRE DE CYCLES / LIFE CYCLES

- 4000 cycles @80% DoD @80% SoH
- 8000 cycles @70% DoD @70% SoH
- 12000 cycles @60% DoD @80% SoH

 **MODULE HV MASTER REQUIS / HV MASTER MODULE REQUIRED**
Jusqu'à 15 modules slave en série, 3 en parallèle, 39 maximum
Up to 15 slave modules in series, 3 in parallel, 39 maximum

COURBES / CURVES



**SAFE
CLEAN
SMART**

- ✓ 4000 cycles @80% DoD @80% SoH
- ✓ 8000 cycles @70% DoD @70% SoH
- ✓ 12000 cycles @60% DoD @80% SoH



Durée de vie / Life Cycle

Une durée de vie jusqu'à 25 ans
Life cycle up to 25 years



Éco responsable / Eco-friendly

Pas de plomb ni cobalt : aucun élément dangereux
Neither lead-acid nor cobalt: no dangerous elements



100% sécurisé / 100% safe

Aucun risque d'incendie ou d'explosion
No risk of fire or explosion



Intelligence embarquée / Onboard intelligence

Notre BMS intelligent détecte toute anomalie
Our intelligent BMS detects any issue



Charge rapide / Fast charge

Charge rapide et rendement élevé
Fast charging and high efficiency

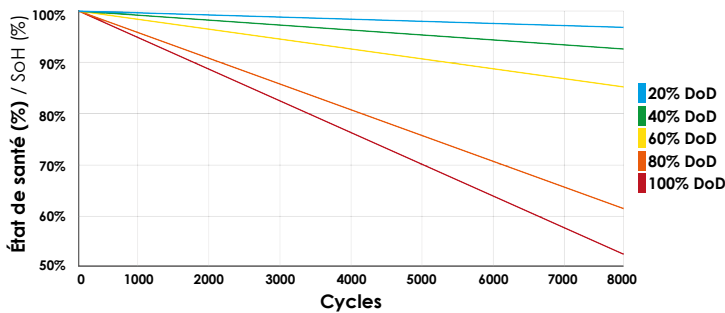


De -20°C à +65°C / From -20°C to +65°C

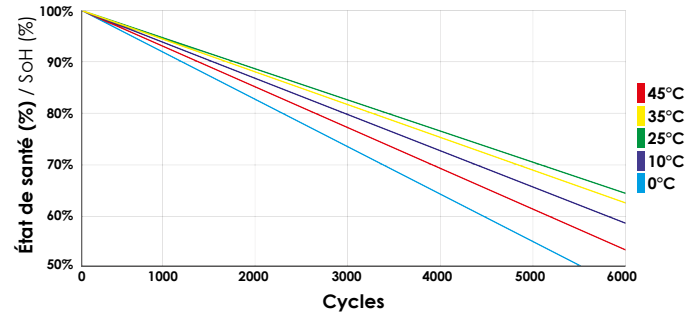
Utilisable dans les environnements les plus sévères
Usable in the toughest environments

COURBES DE DURÉE DE VIE / LIFETIME CURVES

État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes profondeurs de décharge (DoD) @1C et 25°C

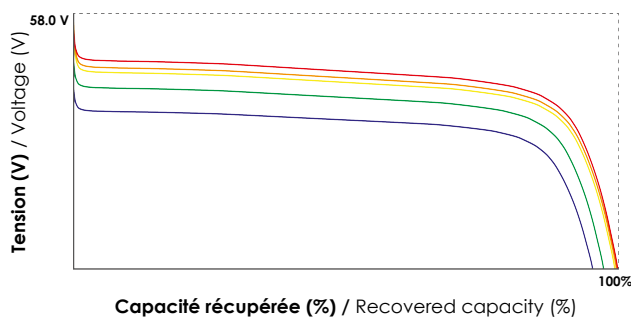


État de santé (SoH) en fonction du nombre de cycles pour différentes températures @1C et 100% DoD

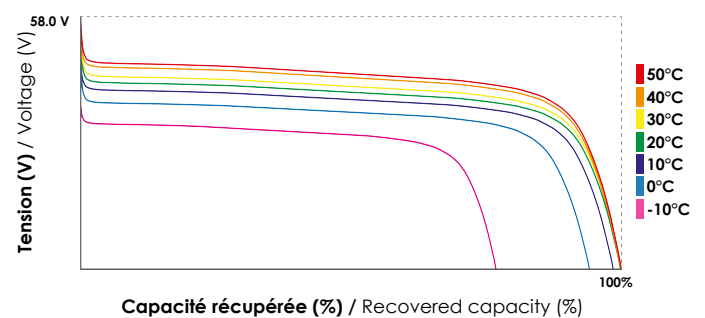


COURBES DE DÉCHARGE / DISCHARGE CURVES

Courbes de tension @25°C pour différents courants de décharge

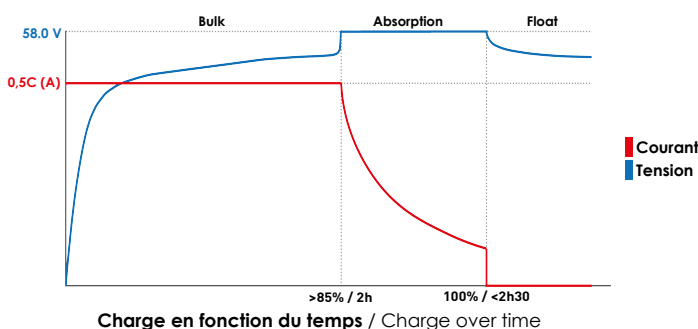


Courbes de tension @C/5 pour différentes températures



COURBE DE CHARGE / CHARGE CURVE

Profil de charge CCCV / recommandé



COURBE D'AUTO-DÉCHARGE / SELF-DISCHARGE

Auto-décharge en fonction du temps et température de stockage

