



## FICHE TECHNIQUE DATASHEET

LITHIUM-ION

LiFePO<sub>4</sub>

**48**

Voltage

**100**

Capacity

**5.0**

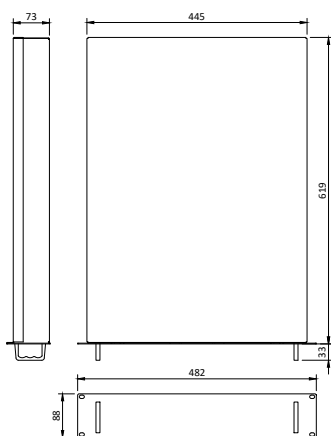
kWh

ULTRA SECURE

100% ECO

FABRIQUÉ EN FRANCE




### DIMENSIONS / SIZES



### CARACTÉRISTIQUES / SPECIFICATIONS


<b>Caractéristiques électriques</b> <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 %
<b>Charge</b> <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
<b>Décharge</b> <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 180 A (10 sec.) - 130A (60 sec.) 40,0 V
<b>Environnement</b> <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 IP31
<b>Mécanique</b> <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 (16/25 mm <sup>2</sup> )
<b>Connectivité</b> <i>Connectivity</i>	Protocoles de communication <i>Communication protocols</i> Onduleur-chargeur compatible <i>Compatible inverter-charger</i>	Bluetooth low energy (BLE), CAN (*2) Studer, Victron, SMA, ...
<b>Garantie</b> <i>Warranty</i>	Durée de garantie <i>Warranty time</i>	5 ans (jusqu'à 10 ans avec OlenPeps) <i>5 years (up to 10 years with Olenpeps)</i>

### USAGES / APPLICATIONS

-  Stationnaire / *Stationnary*  
Énergies renouvelables / *Renewable energies*  
Autoconsommation / *Home storage*
-  Mobile / *Mobility*  
Naval / *Marine*, Véhicules de loisir / *RVs*  
Robots, Chariots élévateurs / *Forklifts*
-  Alimentation critique / *Critical power supply*  
Équipements de sûreté / *Security equipments*  
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

 **PAS DE MISE EN SÉRIE / NO SERIES ASSEMBLIES**  
Pour un système >60V, l'OlenPack HV est requis  
*Over 60V, OlenPack HV is required*