





vysokokapacitní bateriový modul

sériový pro průmyslové aplikace

M48112-S



-  Plug & Play
-  Modulární
-  Bezpečný
-  Dlouhá životnost

Specifikace

model	M48112 - S
složení	LiFePO ₄ (LFP)
výrobce článků	
váha	65 kg
rozměry (Š x H x V)	482 x 580 x 158 mm
stupeň krytí	IP20

Specifikace elektro

instalovaná kapacita	5.73 kWh
využitelná kapacita	5.2 kWh
DOD (hloubka vybití)	90% po dobu záruky 10 let
nominální napětí	51,2 VDC
rozsah pracovního napětí	48 - 58 V
vnitřní odpor baterie	≤30 mΩ
počet cyklů při DOD	≥12000 / 80% ≥10000 / 90%

Záruky

produktová záruka	5 roků
kapacitní/výkonová záruka <small>bez omezení počtu cyklů</small>	10 roků <small>po 10ti letech provozu bude využitelná kapacita baterie min 80%</small>

BMS (bateriový management)

vlastní spotřeba	<2 W (v činnosti) <100mW (při spánku)
monitorované hodnoty	systémové napětí, nabíjecí a vybíjecí proud, napětí a teplota každého článku, PCBA teplota
SOC (stav nabití baterie)	inteligentní algoritmus ALPHA ESS
komunikace	CAN a RS-485 komatibilní

Konfigurace

max. počet modulů v sérii	4-13ks (podle vstupních hodnot připojeného měniče)
rozsah kapacity	22.9 kWh 74,5kWh

Provozní limity

maximální dobíjecí proud	112 A (1C)
maximální vybíjecí proud	112 A (1C)
rozsah provozních teplot	-10° až +50°
skladovací a transportní teploty	-20° až +45°
provozní vlhkost	15% až 85 % (nekondenzující)

Kabinet 19" standard

rozměry (H x Š x V)	565 x 620 x 2300 mm
váha (bez baterií)	70 kg
maximální počet bateriových modulů	11ks
stupeň krytí	IP20

* v zájmu ochrany baterií není povoleno dobíjení pokud klesne teplota okolí pod 0°C a dodávaný výkon je omezen pokud je teplota okolí vyšší než 40°C



Headquarter:

+86 (0)513 806 068 91
info@alpha-ess.com
www.alpha-ess.com
JiuHua Road 888,
Nantong High-Tech Industrial
Development Zone
Nantong City, 226300

Germany:

+49 (0)6103 / 459 160-1
europe@alpha-ess.de
www.alpha-ess.de
Paul-Ehrlich-Straße 1a,
63225 Langen, Hessen

Australia:

+61 1300 968 933
australia@alpha-ess.com
www.alpha-ess.com.au
Suite 2, Level 1,
530 Botany Road
Alexandria, NSW, 2015

Italy:

+39 335 5627462
info@alpha-ess.it
www.alpha-ess.it
Via Loda, 17-41013
Castelfranco
Emilia(MO)
C.F./P.IVA 03767340361

Czech Republic:

+420 777 636 262
info@prosolar.net
www.prosolar.cz
Komenského 180
Suchbát nad Odrou
742 01 (CZ)
Moravskoslezsko



Official Website



WeChat