

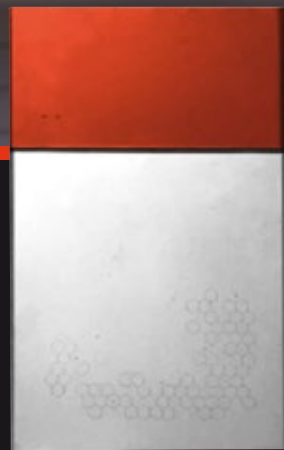
fgFORTE VA-LOR

fgFORTE VA-LOR je produktová řada bateriových modulů, které slouží ke skladování energie a k záložnímu napájení domácích i průmyslových elektrických sítí. Klíčovými prvky této skupiny výrobků jsou sestavy prismatických lithiových článků kombinované s inteligentním řízením a kompatibilitou s všeobecně rozšířenými značkami invertorů.

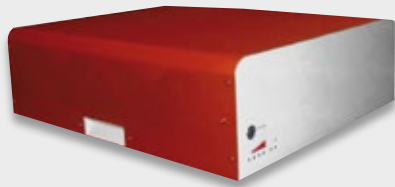


VÝHODY A CHARAKTERISTIKY:

- Vysoká hustota výkonu
- Vysoká bezpečnost provozu
- Dlouhá cyklická životnost
- Kompatibilita s různými výrobci doplňujících systémových prvků
- Integrované řízení nabíjení baterie (BMS) zajišťující vyšší bezpečnost a delší životnost
- Inteligentní způsob řízení s centrálním monitorovacím modulem pro výměnu dat
- Precizní algoritmy pro zjišťování stavu baterie a optimalizaci provozu systému
- Flexibilita konfigurace výkonu
- Vestavěné komunikační moduly zajišťující kompatibilitu s všeobecně rozšířenými značkami invertorů



VA-LOR 3



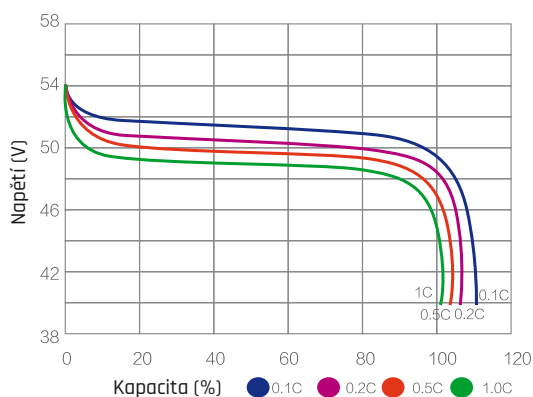
VA-LOR 6



Bateriový modul:		
Typ	VA-LOR 3.0	VA-LOR 4.0
Nominální napětí [V]:	51.2	51.2
Nominální energie (25° C, 0.2C)[Wh]:	3000	4000
Specifikace článku:	3.2V60Ah, LFP	3.2V80Ah, LFP
Počet článků (zapojení):	16Ks (16s)	16Ks (16s)
Maximální vybíjecí proud [A]:	50	50
Maximální krátkodobý vybíjecí proud (25°C,1s)[A]:	100	100
Odpojovací napětí při vybíjení [V]:	43.2	43.2
Odpojovací napětí při nabíjení [V]:	57.6	57.6
Maximální nabíjecí proud [A]:	40	40
Účinnost [%]:	>99%	>99%
Projektovaná životnost /25°C,80% DOD (Roky):	>10	>10
Cyklická životnost / 25°C,80% DOD (poč. cyklů):	>4000	>4000
Provozní teplota [°C]:	-20°C až +45°C	-20°C až +45°C
Skladování (-5°C až +40°C) :	6 měsíců	6 měsíců
Rozměry (D*Š*V)[mm]:	482*500*155	482*500*155
Hmotnost [Kg]:	36.5 ±0.5	41.3 ±0.5
Bateriový rozvaděč:		
Typ:	VA-LOR 3.0 I-IV, VA-LOR 4.0 I-IV	
Rozměr (D*Š*V) [mm]:	600*600*1200	
Maximální počet modulů v rozvaděči:	4	

Bateriový modul:		
Typ	VA-LOR 6.0	VA-LOR 8.0
Nominální napětí [V]:	51.2	51.2
Nominální energie (25° C, 0.2C)[Wh]:	6144	8192
Specifikace článku:	3.2V60Ah, LFP	3.2V80Ah, LFP
Počet článků (zapojení):	32pcs (2p16s)	32pcs (2p16s)
Maximální vybíjecí proud [A]:	100	100
Maximální krátkodobý vybíjecí proud (25°C,1s)[A]:	150	150
Odpojovací napětí při vybíjení [V]:	43.2	43.2
Odpojovací napětí při nabíjení [V]:	57.6	57.6
Maximální nabíjecí proud [A]:	70	70
Účinnost [%]:	>99%	>99%
Projektovaná životnost /25°C,80% DOD (Roky):	>10	>10
Cyklická životnost / 25°C,80% DOD (poč. cyklů):	>4000	>4000
Provozní teplota [°C]:	-20°C až +45°C	-20°C až +45°C
Skladování (-5°C až +40°C) :	6 měsíců	6 měsíců
Rozměry (D*Š*V)[mm]:	800*535*160	800*535*160
Hmotnost [Kg]:	88 ±0.5	97.6 ±0.5
Rozšiřující modul:		
Typ:	VA-LOR 6.0 I-IV, VA-LOR 8.0 I-IV	
Rozměr (D*Š*V) [mm]:	800*535*160	
Maximální počet modulů v rozšířeném zapojení:	4	

Vybíjecí křivka



Cyklická životnost při 25°C, 0.2C

