Leaftron®

LTH12-160

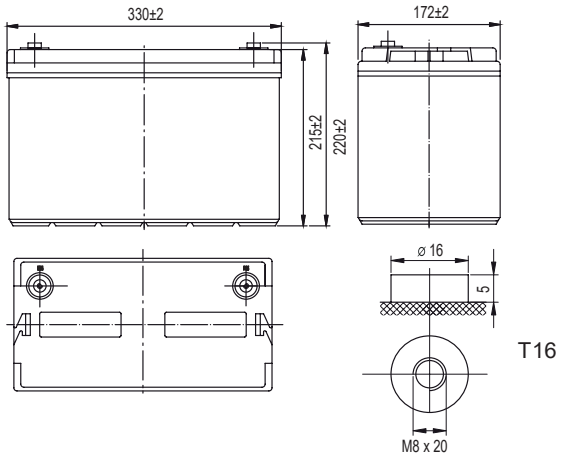
Lithium železo fosfátová baterie

Elektrické parametry		
Jmenovité napětí		12,8 V
Jmenovitá kapacita při 5 hodinách provozu (25°C)		160 Ah
Energie		2048 Wh
Účinnost nabíjení při 0,2C (25°C)		99,5%
Účinnost vybíjení při 1C (25°C)		96 ~ 99%
Přibližná hodnota vnitřního odporu (25°C)		≤ 50 mΩ
Cyklická životnost při 0,2C (100% hloubka vybití)		> 3000 cyklů
Kapacita ovlivněná teplotou	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Mechanické parametry		
Rozměry	délka	330 ± 2 mm
	šířka	172 ± 2 mm
	výška	215 ± 2 mm
	celková výška	220 ± 2 mm
Typ kontaktů		M8 (T16)
Kroutící moment		2,3 ± 2,5 N.m
Hmotnost		20,4 kg ± 4%
Odolnost proti vodě a prachu (krytí)		IP65
Kontejner baterie ABS UL94-HB		V-0 volitelně
Počet článků		4 sériově
Teplota		
Jmenovitá provozní teplota		25°C ± 3°C
Rozsah provozních teplot	vybíjení	-20°C ~ 60°C
	nabíjení	0°C ~ 45°C
	skladování	0°C ~ 40°C
Nabíjení		
Nabíjecí napětí při 25°C		14,6 V
Standardní režim nabíjení (25°C ± 2°C, < 75% RH)		Konstantním proudem 0,2C do napětí 14,6 V, poté konstantní napětí 14,6 V, dokud proud neklesne na 0,02C. Před použitím nechat 30 minut odpočinout.
Jmenovitý nabíjecí proud		32 A
Maximální nabíjecí proud		80 A
Vypínací napětí při nabíjení		14,6 V
Vybíjení		
Trvalý vybíjecí proud		160 A
Maximální pulzní vybíjecí proud (< 100 ms)		400 A
Vypínací napětí při vybíjení		11,2 V
Rychlost samovybíjení (25°C)		≤ 3% / měsíc
Komunikace a připojení		
Komunikační protokol (volitelně)		RS485 (standardně nic)
SOC (volitelně)		LED / Bluetooth
Max. počet paralelních nebo sériových modulů		4 do série, 6 paralelně

Představení:
Lithium-železo-fosfátové akumulátory představují při porovnání s technologií olovo-kyselina velké zlepšení parametrů. Díky extrémní cyklické a kalendářní životnosti jsou akumulátory $LiFePO_4$ skvělou dlouhodobou investicí pro vaše aplikace. Výkonné, lehké, bezpečné a inteligentní lithium-železo-fosfátové akumulátory jsou budoucností skladování energie, kterou můžete využít již nyní.

Vlastnosti:
Delší životnost - až 15krát delší cyklická životnost a 5krát delší kalendářní životnost než u olověných akumulátorů.
Větší kapacita - poskytuje až 100% využitelné energie.
Nízká hmotnost - o 60 % lehčí než olověné akumulátory.
Vysoká rychlost vybíjení - možnost úplného vybití akumulátoru při vysoké rychlosti vybíjení.
Rychlé nabíjení - nabíjí se mnohem rychleji než běžné uzavřené olověné akumulátory.
Dlouhá životnost - více než 3000 cyklů při 100% D.O.D.
Inteligentní systém BMS - systém řízení akumulátor monitoruje a přizpůsobuje se jeho podmínkám pro maximalizaci výkonu a bezpečnosti.

Rozměry a typ kontaktů:



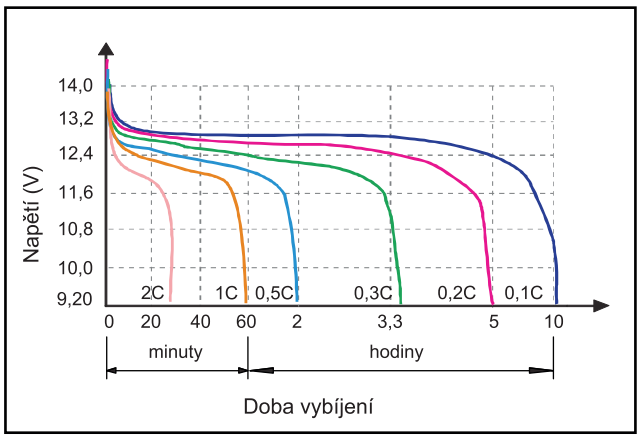
T16

Leaftron®

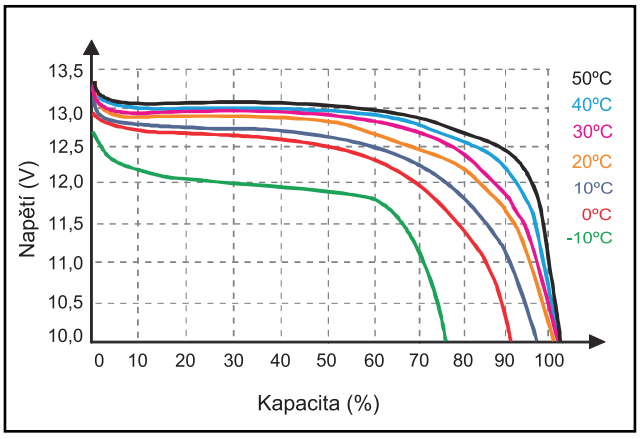
LTH12-160

Lithium železo fosfátová baterie

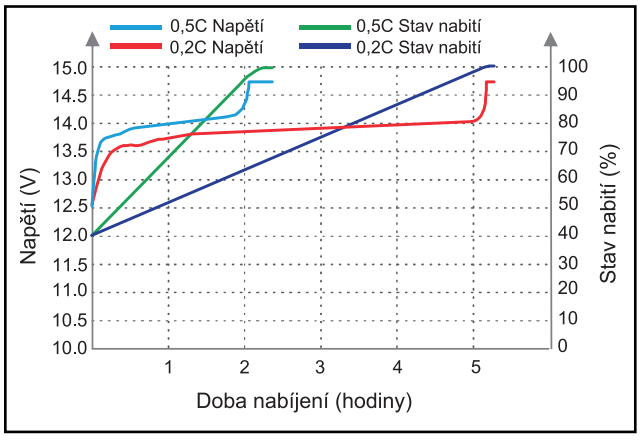
Charakteristika vybíjení (25°C)



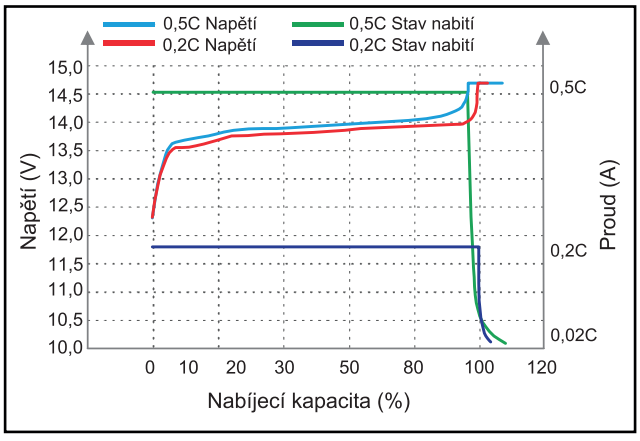
Vliv teploty na vybíjení (0,5C)



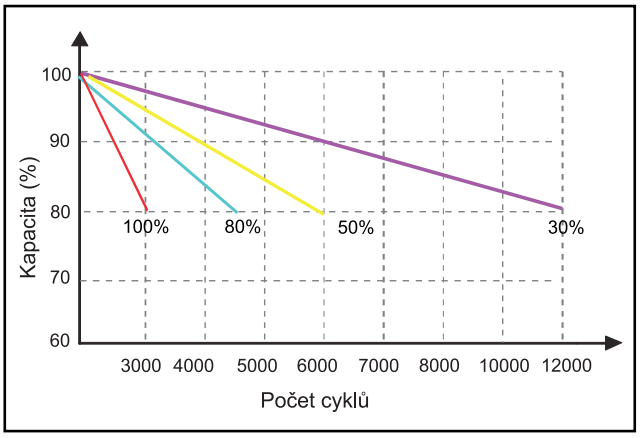
Doba nabíjení podle stavu nabití (25°C)



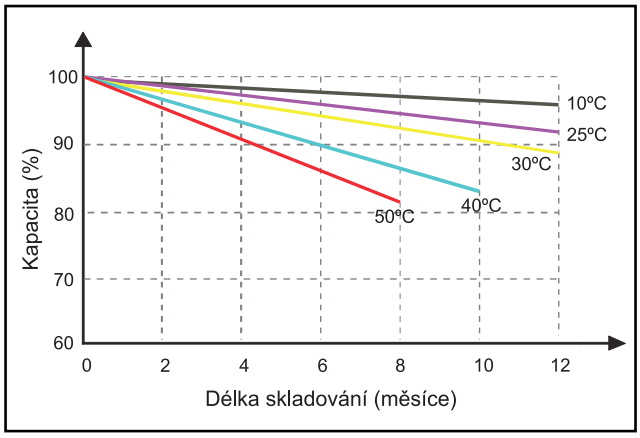
Characteristika nabíjení (25°C)



Cyklická životnost podle hloubky vybíjení (25°C)



Charakteristika samovybíjení



Extreme Cycle | Li³ LiFePO₄ | UPS | Solar & Wind | EV | Mobility