

GLPG 100-12

Bezúdržbová olověná baterie VRLA GEL



■ Vlastnosti:

- Vyrobeno technologií VRLA (GEL)
- Navrženo pro pohotovostní a cyklické použití
- Vysoká životnost cyklu, až: 800 cyklů při 50 % DOD
- Projektovaná životnost je 10 let (pro 20 °C)
- Navrženo pro použití v každém zařízení a vozidle se stejnosměrným motorem.
- Dodržování norem: EN 60896-21; EN60896-22; EN 61056-1; EN 61056-2, PN-E 83016:1999

■ Použití:

- Stejnosměrný motor - cyklické použití
- Zásobování přenosných zařízení
- Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)

MECHANICKÁ SPECIFIKACE

Rozměry	Délka	330 mm
	Šířka	173 mm
Materiál nádoby ABS (UL94-HB), volitelně UL94-V0	Výška	215 mm
	Celková výška	220 mm
Terminál	Šroub M8	
Hmotnost		30,8 kg

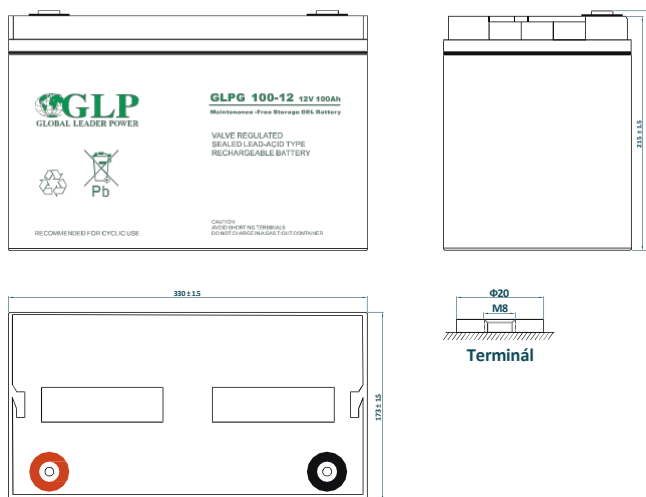
ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí	12V	
Kapacita pro 25 °C a vypínací napětí 10,5 V	20h	$C_{NOM} = 104Ah$
	5h	83Ah
	1h	59Ah
Vnitřní odpor	Plně nabitá baterie při 25 °C	6,5 mΩ
Kapacita ovlivněná teplotou	+20°C	100% C_{NOM}
	0°C	85% C_{NOM}
	-15°C	65% C_{NOM}
Vlastní vybíjení	3 měsíce	91% C_{NOM}
	6 měsíců	82% C_{NOM}
	12 měsíců	64% C_{NOM}
Nabíjení - pohotovostní použití	Napětí	13,6 ÷ 13,8 VDC
	Kompensace teploty	-20mV/°C
Nabíjení - cyklus použití	Napětí	14,4 ÷ 14,6 VDC
	Kompensace teploty	-30mV/°C
Nabíjecí proud (max.)	28A	
Vybíjecí proud (max.)	1000A (5sec)	

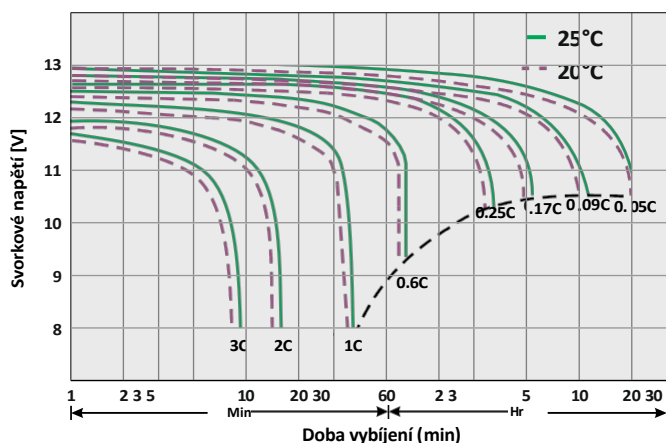
OSTATNÍ

Pracovní teplota	Vypouštění	-20°C ÷ +50°C
	Nabíjení	-10°C ÷ +50°C
	Úložišť	-20°C ÷ +50°C

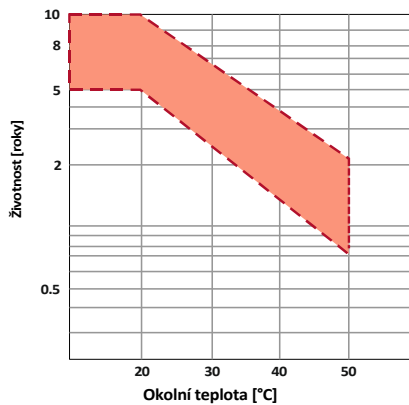
ROZMĚRY



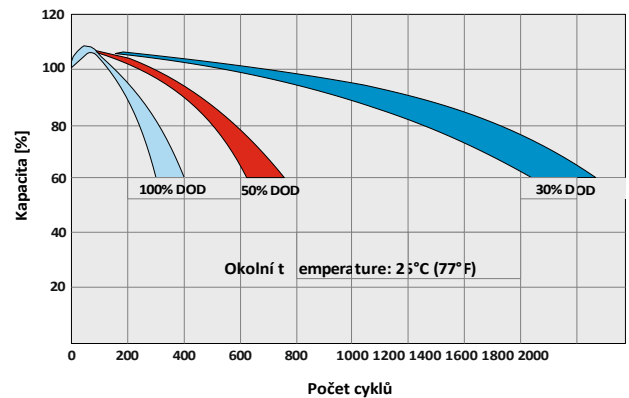
KŘIVKA VYBÍJENÍ



Křivka životnosti v pohotovostním režimu



Křivka životnosti cyklu



Konstantní proudové vybíjení [A, 25°C]												
Čas	5 minut	10 minut	15 minut	30 minut	1 hodina	2 hodiny	3 hodiny	4 hodiny	5 hodin	6 hodin	10 hodin	20 hodin
Vypínací napětí												
1,85 V/článek	209.0	160.0	135.0	98.0	56.0	33.30	23.90	19.70	16.20	11.41	9.80	4.85
1,80 V/článek	259.0	205.0	164.0	105.0	58.0	34.50	25.30	20.80	16.30	11.92	10.0	5.0
1,75 V/článek	266.0	224.0	171.0	108.0	59.0	36.80	25.80	21.30	16.60	12.12	10.10	5.20
1,70 V/článek	284.0	230.0	176.0	110.0	60.0	37.10	26.30	21.30	16.60	12.20	10.20	5.30
1,65 V/článek	318.0	242.0	183.0	114.0	62.0	37.60	27.10	21.80	17.10	12.42	10.40	5.50

Konstantní výkon vybíjení [W, 25°C]												
Čas	5 minut	10 minut	15 minut	30 minut	1 hodina	2 hodiny	3 hodiny	4 hodiny	5 hodin	6 hodin	10 hodin	20 hodin
Vypínací napětí												
1,85 V/článek	397.1	304.0	256.5	186.2	106.4	63.3	45.4	37.4	30.8	21.7	18.6	9.2
1,80 V/článek	492.1	389.5	311.6	199.5	110.2	65.6	48.1	39.5	31.0	22.6	19.0	9.5
1,75 V/článek	505.4	425.6	324.9	205.2	112.1	69.9	50.0	40.5	31.5	23.0	19.2	9.9
1,70 V/článek	539.6	437.0	334.4	209.0	114.0	70.5	50.0	40.5	31.5	23.2	19.4	10.1
1,65 V/článek	604.2	459.8	347.7	216.6	117.8	71.4	51.5	41.4	32.5	23.6	19.8	10.5