

GLPG 40-12

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
- Předpokládaná 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 - cyklistické použití
- Zásobování přenosných zařízení
- Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)

MECHANICKÁ SPECIFIKACE

Rozměry	Délka	196 mm
Materiál nádoby ABS (UL94-HB), volitelně UL94-V0	Šířka	165 mm
	Výška	155 mm
	Celková výška	170 mm
Terminál	Šroub M6	
Hmotnost		12 kg

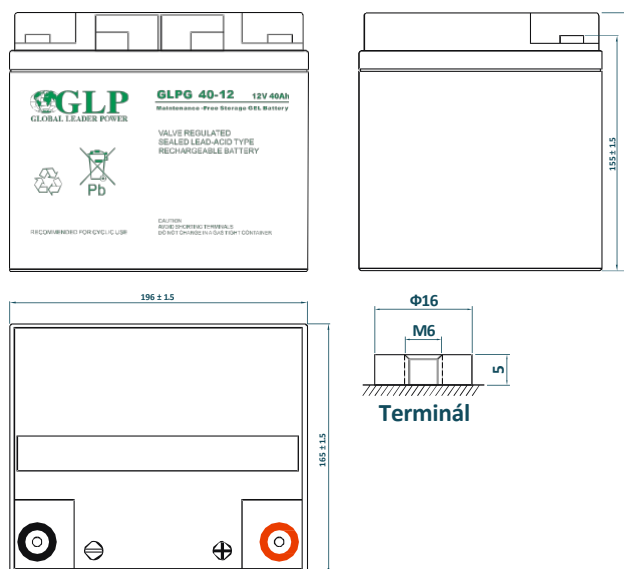
ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí	12V	
Kapacita pro 25 °C a vypínací napětí 10,5 V	20h	$C_{NOM} = 42,4Ah$
	5h	38.2Ah
	1h	25,57 Ah
Vnitřní odpor	Plně nabitá baterie při 25 °C	7mΩ
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	13,5 ÷ 13,8 VDC
	Kompensace teploty	-20mV/°C
Nabíjení - cyklus použití	Napětí	14,4 ÷ 15 VDC
	Kompensace teploty	-30mV/°C
Nabíjecí proud (max.)	12A	
Vybíjecí proud (max.)	400A (5sec)	

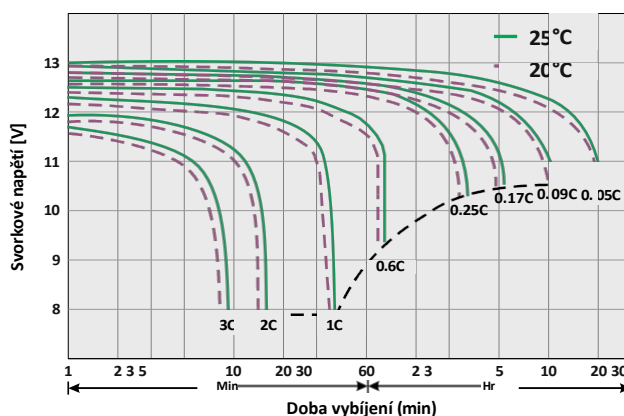
OSTATNÍ

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

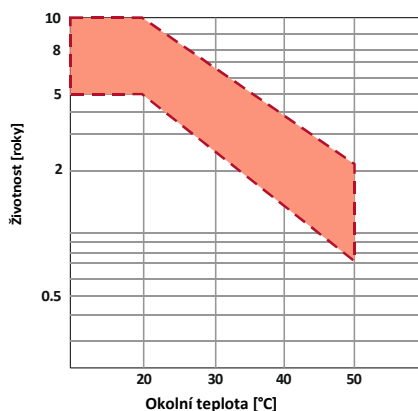
ROZMĚRY



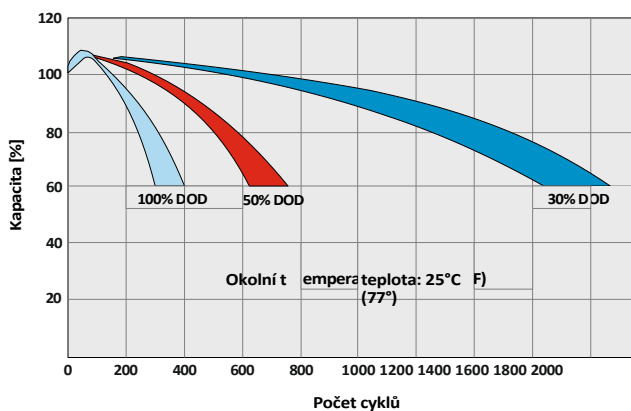
KŘIVKA VYBÍJENÍ



Křivka životnosti v pohotovostním režimu



Cyklická křivka životnosti



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	139.51	82.35	64.73	42.19	24.62	14.23	10.93	8.98	7.36	6.00	3.93	2.04
1,80 V/článek	142.17	83.93	65.96	43.0	25.09	14.51	11.14	9.15	7.50	6.11	4.00	2.08
1,75 V/článek	144.84	85.50	67.20	43.80	25.57	14.78	11.35	9.32	7.64	6.23	4.08	2.12
1,70 V/článek	157.87	90.63	71.23	45.55	26.02	15.04	11.55	9.48	7.77	6.33	4.15	2.16
1,65 V/článek	173.81	98.33	77.28	48.10	26.29	15.20	11.67	9.58	7.85	6.40	4.20	2.18

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	272.04	160.59	126.22	82.28	48.02	27.76	21.32	17.50	14.34	11.69	7.66	3.98
1,80 V/článek	277.24	163.66	128.63	83.85	48.94	28.29	21.72	17.84	14.62	11.92	7.80	4.06
1,75 V/článek	282.44	166.73	131.04	85.42	49.85	28.82	22.13	18.17	14.89	12.14	7.96	4.14
1,70 V/článek	307.86	176.73	138.90	88.83	50.73	29.33	22.52	18.49	15.15	12.35	8.10	4.21
1,65 V/článek	338.92	191.73	150.70	93.79	51.27	29.64	22.76	18.69	15.32	12.49	8.18	4.26