

**GYSFLASH 3.48 PL to zaawansowana ładowarka przeznaczona do ładowania wszystkich akumulatorów kwasowo-ołowiowych 48 V, "standardowych" akumulatorów litowo-jonowych (NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO itp.) lub akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO<sub>4</sub>). Może być również stosowany w pojazdach rekreacyjnych (rowery elektryczne, skutery elektryczne, deskorolki elektroniczne, hoverboardy elektryczne...), urządzeniach stacjonarnych, takich jak zasilacze bezprzerwowe UPS (urządzenia medyczne, serwery komputerowe, alarmy...), urządzeniach zrobotyzowanych, dronach, oświetleniu awaryjnym itp. Posiada 5 oddzielnych inteligentnych programów ładowania.**

## PODWÓJNA TECHNOLOGIA: KWASOŁOWIOWA I LITOWA

• **Wysoka wydajność**, cykl pracy 100% przy 3A (40°C).

• **5 trybów ładowania:**

		Tension de charge	Description
<b>Pb</b> Lead-acid	<b>48V</b>	58,4 V	Ładowanie akumulatorów ołowiowo-kwasowych 48 V od 6 Ah do 60 Ah.
<b>LiFePO<sub>4</sub></b> Fosforan litowo-żelazowy	<b>48V</b>	54,0 V (15S)	Ładowanie akumulatorów litowo-jonowych typu LFP od 3 Ah do 60 Ah z 15 lub 16 ogniwami połączonymi szeregowo.
		58,0 V (16S)	
<b>LI-ION</b> NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...	<b>48V</b>	54,0 V (13S)	"Standardowa" ładowarka akumulatorów litowo-jonowych od 3 Ah do 60 Ah z 13 lub 14 ogniwami połączonymi szeregowo.
		58,0 V (14S)	

• W trybie ładowania litowego 48 V możliwy jest wybór między napięciami ładowania 58,0 V i 54,0 V w zależności od liczby ogniw połączonych szeregowo w akumulatorze.

• Zoptymalizowane ładowanie konserwacyjne, ładowarka może pozostać podłączona do akumulatora przez czas nieokreślony bez ryzyka.

• Ładowanie akumulatorów od 5 V.

## 100% AUTOMATYCZNEGO ŁADOWANIA

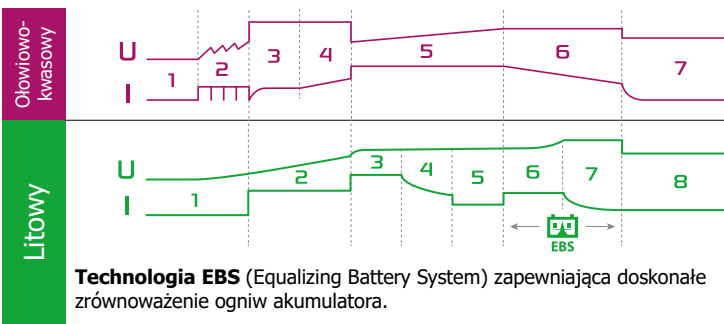
• Wydłuża żywotność i wydajność akumulatorów kwasowo-ołowiowych, litowych (LFP) i litowo-jonowych.

• Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego zapewnia pełne naładowanie akumulatora zarówno latem, jak i zimą.

Ładowarka dostosowuje parametry ładowania w zależności od temperatury otoczenia.



Interfejs blokujący



**Technologia EBS** (Equalizing Battery System) zapewniająca doskonałe zrównoważenie ogniw akumulatora.

Specyficzna 7-stopniowa krzywa ładowania dla każdej technologii akumulatorów. Może być bezpiecznie pozostawiony podłączony bez nadzoru.

Specyficzna krzywa ładowania krokowego, która może być pozostawiona do ładowania bez nadzoru.

Funkcja "UVP\* Wake up": reaktywuje akumulator w ochronie po głębokim rozładowaniu i automatycznie rozpoczyna ładowanie.  
\*UVP : Under Voltage Protection

## BEZPIECZEŃSTWO

- Kompleksowa ochrona: ochrona przed zwarcieniem, odwrotną polaryzacją i przeciążeniem napięciowym. System zapobiegania iskrzeniu.
- Automatyczny tryb czuwania w przypadku odłączenia akumulatora.
- Zintegrowany czujnik temperatury zapobiegający przegrzaniu wewnętrznej elektroniki.
- Uproszczony interfejs zapobiegający błędom użytkownika.

## ZAAWANSOWANA INTUICYJNOŚĆ

- Kompaktowa konstrukcja, lekka i przenośna.
- Szybkozłącze kablowe.
- Opcja mocowania na ścianie.
- Całkowicie pyłoszczelna i wodoszczelna obudowa (IP 65).



Dostarczane z :

Oczka-M8  
(1,9 m) - ref 027633

Opcje :



SAE XLR  
ref. 027428

SAE Anderson  
ref. 027473

Podnośnik SAE  
ref. 025646

		$I_{charge}$			$Z_z$	Ondulation / Ripple	Charging curve					IP	
50 / 60 Hz	195 W	3 A	48 V	Charge / Maintenance	<0.5 mA	<100 mV Rms	IU <sub>0</sub> U	7 step (Pb) 8 step (Lithium)	kg	mm	mm	IP 65	m
220-240 V AC	195 W	3 A	48 V	6 - 60 Ah (Pb) 3 - 60 Ah (Lithium)	<0.5 mA	<100 mV Rms	IU <sub>0</sub> U	7 step (Pb) 8 step (Lithium)	1,1	221 x 111 x 58 mm	365 x 195 x 70	IP 65	1,9 m