

De GYSFLASH 121.12 CNT FV is een zeer krachtige 120 A «CONNECTED» acculader met inverter technologie. Deze acculader kan een 12 V Lood- of Lithium-accu perfect gestabiliseerd op spanning houden tijdens het uitvoeren van een diagnose. De lader garandeert tevens een optimale laadkwaliteit tijdens onderhoudswerkzaamheden op de meest moderne auto's. Dankzij de Gysflash USB-poort kunt u de lader volledig aanpassen aan uw persoonlijke wensen.

## 4 GEBRUIKSMODULES

- **Laden** : voor het opladen van 12 V Lood of Lithium accu's (LFP) van 5 tot 1500 Ah.
- **Diagnostiek** : ondersteunt 12 V accu's van voertuigen die een diagnose ondergaan in een garage, tot 120 A.
- **Showroom** : geeft de accu de benodigde stroomcompensatie tijdens het gebruik van elektrische accessoires van een demonstratie-voertuig. De lader staat tevens garant voor een optimale laad-procedure van de accu.
- **Tester** : meet de spanning van de accu, evalueert het startsysteem (starter + accu) en de staat van de dynamo van het voertuig.

## 100% CONNECTED

- Toevoegen, verwijderen, of wijzigen van modules en laadprofielen via de USB.
- Het importeren van vooraf gedefinieerde instellingen, geschikt voor verschillende laad-toepassingen.
- Het oproepen van de gebruiksgeschiedenis en de laadgegevens vanaf een USB stick en het verwerken ervan in een spreadsheet.
- Sluit de overige apparatuur (printer, barcode lezer, enz.) aan met behulp van de speciale aansluiting (SMC : Smart Module Connector).

## AUTOMATISCH LADEN

- Verlengt de levensduur en de prestaties van lood-accu's (gel, AGM, vloeibaar, calcium enz) en Lithium-accu's.
- Specifieke laadcurve in 8 stappen (Lood accu's) of in 9 stappen (LFP accu) zonder toezicht.
- Voor het herstel van diep-ontladen accu's >2 V (automatische SOS Recovery).

## GEÏNTEGREERDE TECHNIEK & GEAVANCEERDE FUNCTIES

- **FV Flexible Voltage**, de lader functioneert onder een voedingsspanning tussen 85 en 265 V.
- Functie «**Auto-Detect**» start automatisch een laadprocedure op wanneer er een accu wordt aangesloten op de lader.
- «**Auto-Restart**» functie, in geval van stroomstoring, met geheugen voor de gebruikte instellingen.
- **Controle en ijking van de kabels.**
- **Vergrendeling**, voorkomt het risico op eventuele verkeerde handelingen, ideaal voor gebruik in garages en showrooms.
- Tot 12 laadprofielen beschikbaar, waaronder het profiel Easy voor eenvoudig laden : geschikt voor alle soorten lood-accu's.

## ZEER VEILIG IN GEBRUIK

- De lader is beveiligd tegen kortsluiting, polariteitsomwisseling en overladen, en draagt zo bij aan de bescherming en het behoud van uw boord-elektronica. Anti-vonk systeem.
- De verwisselbare zekering beschermt tegen verkeerde handelingen.
- Temperatuur-sensor, beveiligt uw voertuig tegen oververhitting van de interne elektronica.

## ERGONOMISCH ONTWERP

- Zeer stevige behuizing met schok-absorberende rubbers.
- De lader is slechts 13 cm hoog, en kan dus eenvoudig onder een voertuig geplaatst worden.



Geleverd met kabels  
(5 m - 25 mm<sup>2</sup>)



SMC USB



Intuïtieve bediening  
beschikbaar in 22 talen

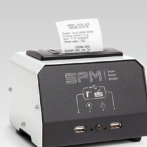
## ACCESSOIRES



Muursteun  
055513



Tas  
060432



SPM : Printer module  
026919



Trolley  
027749

50 / 60 Hz		lcharge	V	Charge		Ondulation/ Ripple	Charging curve		40°C @100%	25°C @100%	kg	mm		IP		
100-127 V AC 220-240 V AC	1500 W 2000 W	100 A 120 A	12 V	5 < 1500 Ah	<0.2 Ah/ month	<150 mV Rms	I <sub>U</sub> I <sub>U</sub>	8 step (Pb) 9 step (LiFePO4)	55 A 90 A	75 A 110 A	6.5	310 x 130 x 260	Automatic >2V	IP 21	150 A	2.5 m

De GYSFLASH vertical 103.24 CNT FV is een zeer krachtige 100 A lader met inverter technologie, die probleemloos aan een muur of op een hefbrug kan worden bevestigd. De GYSFLASH vertical 103.24 CNT FV kan een 6, 12, of 24 V Loodzuur of Lithium-accu («standaard» Lithium-ion + LFP) op een perfect gestabiliseerde spanning houden tijdens een diagnose-fase. Deze lader garandeert tevens een optimale laadkwaliteit tijdens onderhoudswerkzaamheden op de meest moderne auto's. Dankzij de Gysflash USB-poort kunt u de lader volledig aanpassen aan uw persoonlijke wensen.

## 4 GEBRUIKSMODULES

- **Laden** : geschikt voor het opladen van 6, 12, of 24 V accu's van 5 tot 1200 Ah.
- **Diagnose** : ondersteunt tot 100 A accu's van voertuigen die een diagnose ondergaan in een garage.
- **Showroom** : voorziet de accu van de benodigde stroomcompensatie tijdens het gebruik van de elektrische accessoires van een demonstratie-voertuig. De lader garandeert tevens een optimale laadprocedure van de accu.
- **Testeur** : meet de spanning van de accu, evalueert het startsysteem (starter + accu) en de staat van de dynamo van het voertuig.

## 100% CONNECTED

- Toevoegen, verwijderen, of wijzigen van modules en laadprofielen via USB.
- Importeren van vooraf gedefinieerde instellingen, geschikt voor verschillende laad-toepassingen.
- Het overbrengen van de gebruiksgeschiedenis en de laadgegevens op een USB stick en het verwerken hiervan in een spreadsheet.
- Overige apparatuur (printer, barcode lezer, enz.) kan worden aangekoppeld met behulp van de speciale aansluiting (SMC : Smart Module Connector).

## AUTOMATISCH LADEN

- Verlengt de levensduur en verbetert de prestaties van loodzuur accu's (gel, AGM, vloeibaar, calcium enz.) en Lithium-accu's (Lithium-ion en «standaard» + LFP accu's).
- Speciale laadcurve in 8 stappen (Loodzuur) of 9 stappen (Lithium) zonder toezicht.
- Herstelt diep-ontladen accu's >2 V (automatische SOS Recovery).

## GEÏNTEGREERDE TECHNIEK & GEAVANCEERDE FUNCTIES

- **FV Flexible Voltage**, de lader functioneert onder een voedingsspanning tussen 85 en 265 V.
- «Auto-Detect» functie : start automatisch een laadprocedure op wanneer er een accu aan de lader wordt gekoppeld.
- «Auto-Restart» functie : in geval van stroomstoring, met geheugen voor de gebruikte instellingen.
- Controle en ijking van de kabels.
- Vergrendeling, voorkomt het risico op eventuele verkeerde handelingen, ideaal voor gebruik in garages en showrooms.
- Tot 12 laadprofielen beschikbaar, waaronder het profiel Easy voor een vereenvoudigde laadprocedure, geschikt voor alle soorten loodzuur accu's.

## ZEER VEILIG IN GEBRUIK

- Veilig voor de board-elektronica van uw voertuig : beveiligd tegen kortsluiting, ompoling en overladen. Anti-vonk systeem.
- Dankzij de verwisselbare zekering is het apparaat beveiligd tegen de gevolgen van een verkeerde handeling.
- De temperatuur-sensor beveiligd uw voertuig tegen oververhitting van de interne elektronica.

## ERGONOMISCH ONTWERP

- Compacte en robuuste behuizing met kabelhaspel aan de voorzijde.
- Schok en trilling-absorberende blokjes.
- Optioneel : Muurbevestiging met schuifstelsel en magneet (MagnetFix 50).



Geleverd met :



Klemmen  
5 m - 25 mm<sup>2</sup>



Muurbevestiging

x2

x2



Intuïtieve bediening  
beschikbaar in 22 talen

## ACCESSOIRES



MagnetFix 50  
029637



5 m - 25 mm<sup>2</sup>

Kabel REMA  
025714



5 m - 25 mm<sup>2</sup>

Kabel NATO  
025707

V	50 / 60 Hz		Icharge	Charge	Zz	Ondulation/ Ripple	Charging curve		40°C @100%	25°C @100%	kg	mm	SOS recovery	IP		
6/12 V	100-127 V AC 220-240 V AC	1500 W	100 A	5 < 1200 Ah	<0.2 Ah/ month	<150 mV Rms	IU <sub>0</sub> I <sub>U</sub>	8 step (Pb) 9 step (Lithium)	68A	100A	6.5	340 x 150 x 250	Automatic >2V	IP 20	150 A	2.5 m
24 V	100-127 V AC 220-240 V AC	1500 W 3200 W	50 A 100 A						79A	100A						

De GYSFLASH 3.48 PL is een geavanceerde lader, geschikt voor het opladen van 48V lood-accu's, lithium-ion «standaard» accu's (NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, enz.) en Lithium-Fer Phosphate (LiFePO4) accu's. De GYSFLASH 3.48 PL kan worden gebruikt voor het opladen van accu's van recreatie-voertuigen (elektrische fietsen, scooters, steps, skateboards en hoverboards...), stationaire apparatuur type UPS of voedingen zonder onderbreking (medische apparatuur, computer servers, alarminstallaties...), robot-apparatuur, drones, noodverlichting enz.... De GYSFLASH 3.48 PL biedt de gebruiker 5 verschillende intelligente laadprogramma's.

## DUBBELE TECHNOLOGIE : LOOD & LITHIUM

- **High performance**, met een inschakelduur van 3A bij 100% (40°C).

### • 5 laadmodules :

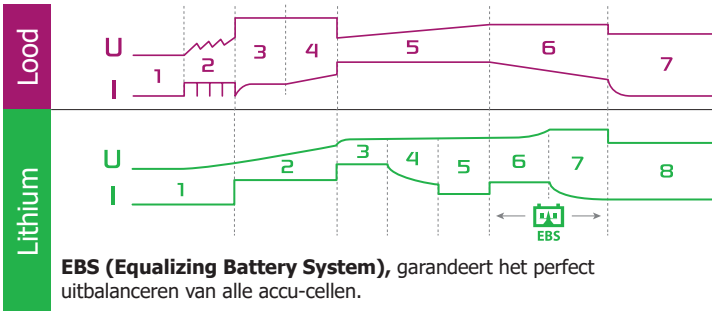
	Laadspanning	Algemene omschrijving
<b>Pb</b> Lood	48V	Laden van een 48 V lood-accu van 6 Ah tot 60 Ah.
<b>LiFePO4</b> Lithium-Fer Phosphate	48V	Laden van een Lithium-ion accu type LFP van 3 Ah tot 60 Ah met 15 of 16 in serie geschakelde cellen.
	48V	Laden van een lithium-ion «standaard» accu van 3 Ah tot 60 Ah met 13 of 14 in serie geschakelde cellen.

- De lithium 48 V laadmodule biedt de gebruiker de mogelijkheid te kiezen tussen de laadspanningen 58.0 V of 54,0 V, naar gelang het aantal in serie geschakelde cellen van de accu.
- Geoptimaliseerd druppelladen : de lader kan zonder problemen onbeperkt op de accu aangesloten blijven.
- Laden van accu's vanaf 5V.

## 100% AUTOMATISCH LADEN

- Verlengt de levensduur en de prestaties van lood-accu's, Lithium-accu's (LFP) en Lithium-ion accu's.
- Temperatuur-sensor, die de omgevingstemperatuur meet en ervoor zorgt dat de accu zomer en winter volledig opgeladen wordt.

De accu-lader regelt zelf, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, zeer nauwkeurig de laad-instellingen.



Speciale laadcurve in **7 stappen** zonder toezicht.

Speciale laadcurve in **8 stappen** en zonder toezicht.

«**UVP Wake up**» functie : hiermee kunt u uw accu, na een diepe ontlading, opnieuw reactiveren en automatisch een laadprocedure opstarten.

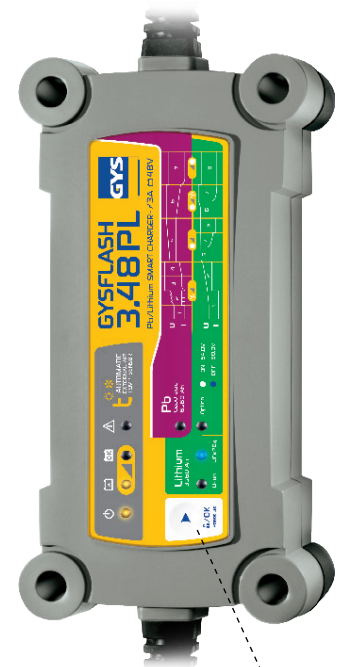
\*UVP : Under Voltage Protection

## ZEER VEILIG IN GEBRUIK

- Optimale beveiliging : beveiligd tegen kortsluiting, ompoling en overladen. Anti-vonk systeem.
- Schakelt automatisch over op stand-by als de accu afgekoppeld wordt.
- De geïntegreerde temperatuur-sensor beschermt uw voertuig tegen oververhitting van de interne elektronica.

## ERGONOMISCH ONTWERP

- Compacte behuizing, licht en eenvoudig mee te nemen.
- Kabelaanluiting met snelkoppeling.
- Bevestiging aan de muur mogelijk.
- Volledig waterdichte en stofvrije behuizing (IP 65).



Vergrendeltoets

Geleverd met :



Klemmen-M8  
(1,9 m) - art. code

Opties :



SAE XLR  
ref. 027428



SAE Anderson  
ref. 027473



SAE Jack  
ref. 025646

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)	1,1 kg	221 x 111 x 58 mm	365 x 195 x 70 mm	IP 65	1,9 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 mm	IP 65	1,9 m

De GYSFLASH 10.36/48 heeft een vermogen van 10A, en is geschikt voor het opladen van accu's van 36V en 48V, die gebruikt worden in tal van lichtere vervoersmiddelen zoals elektrische fietsen en steps, golfkarretjes, in heftrucks of in «UPS» (uninterruptable power supply) apparatuur. Deze lader kan worden gebruikt voor het opladen van lood-accu's (Gel, AGM, Vloeibaar enz.), LFP / LiFePO4 accu's en Lithium-ion «standaard» accu's (NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, enz.). Deze lader beschikt over 8 afzonderlijke intelligente laadprogramma's.

## DUBBELE TECHNOLOGIE : LOOD & LITHIUM

• **High Performance**, inschakelduur van 10A bij 100% (30°C).

• **8 laadmodules :**

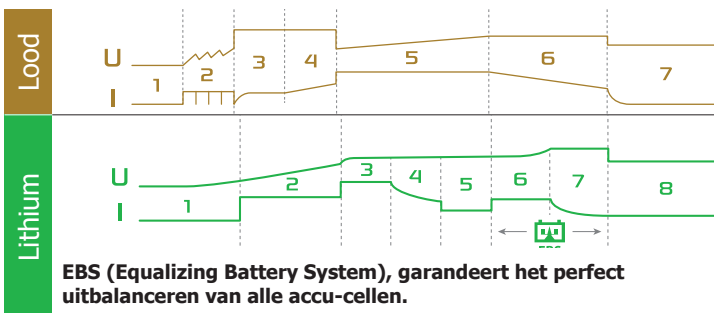
		Laadspanning	Algemene omschrijving
<b>Pb</b> Lood	36V	43,8 V	Laden van 36V lood-accu's
	48V	58,4 V	Laden van 48V lood-accu's
<b>LiFePO4</b> Lithium-ijzerfosfaat	36V	43,2 V	Laden van 36V LiFePO4 accu's
	48V	54,0 V (15S) 58,0 V (16S)	Laden van Lithium-ion accu's, type LFP met 15 of 16 cellen in serie.
<b>LI-ION</b> NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...	36V	41,5 V	Laden van 36V Lithium-ion «standaard» accu's
	48V	54,0 V (13S) 58,0 V (14S)	Laden van lithium-ion «standaard» accu's met 13 of 14 cellen in serie



- De Lithium 48V laadmodule biedt u de mogelijkheid om te kiezen tussen 2 laadspanningen : 58,0 V of 54,0 V, naar gelang het aantal cellen in serie van de accu.
- Geoptimaliseerd druppelladen : de lader kan zonder problemen onbeperkt op de accu aangesloten blijven.
- «Auto Restart» functie in geval van stroomstoring, met geheugen voor gebruikte instellingen.
- Laden van accu's vanaf 5V.

## 100% AUTOMATISCH LADEN

- Verlengt de levensduur en de prestaties van lood-accu's, Lithium-accu's (LFP) en Lithium-ion accu's.
- Temperatuur-sensor, meet de omgevingstemperatuur en zorgt ervoor dat de accu zomer en winter volledig opgeladen wordt.
- De accu-lader regelt zelf, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, zeer nauwkeurig de laad-instellingen.
- Functie waarmee de laadkabels kunnen worden gekalibreerd, voor het optimaal opladen van de accu.



Speciale laadcurve in 7 stappen zonder toezicht.

Speciale laadcurve in 8 stappen en zonder toezicht.  
«UVP Wake up» functie : hiermee kunt u uw accu, na een diepe ontlading, opnieuw reacteren en automatisch een laadprocedure opstarten.  
\*UVP : Under Voltage Protection

## ZEER VEILIG IN GEBRUIK

- Optimale beveiliging : beveiligd tegen kortsluiting, ompoling en overladen. Anti-vonk systeem.
- Schakelt automatisch over op stand-by als de accu afgekoppeld wordt.
- De geïntegreerde temperatuur-sensor beschermt uw voertuig tegen oververhitting van de interne elektronica.
- Eenvoudige bediening, voorkomt verkeerde handelingen.

## ERGONOMISCH

- Compacte behuizing, licht in gewicht en eenvoudig mee te nemen.
- Kabelaanluiting met snelkoppeling.
- Muurbevestiging mogelijk, magneet-bevestigingsysteem optioneel (art. code 026063).

Livré avec :



50/60 Hz	500 W	Icharge	V	Charge / Maintenance	Zz	Ondulation/ Ripple	Charging curve	kg	mm	mm	SOS recovery	IP	1,9 m
220-240 V AC	500 W	10 A 8 A	36 V 48 V	20 > 230 Ah (Pb) 10 > 230 Ah (Li) 15 > 160 Ah (Pb) 8 > 160 Ah (Li)	<0.4 Ah /month	<150 mV Rms	I <sub>U</sub> U	1,85	190 x 190 x 73	193 x 260 x 95	Automatic >2V	IP 43	1,9 m