

# Mac Plus 24/48-15



Artikelnummer: 81203405

# Geef uw serviceaccu een boost

Te vaak krijgen serviceaccu's niet de lading die ze nodig hebben. Dit is een probleem dat nog erger wordt gemaakt door slimme dynamo's en start/stopsystemen, wat leidt tot langzame en onvoldoende ladingen. De Mac Plus 48V en 36V lossen dat probleem op. Dankzij de gloednieuwe bidirectionele technologie kan de Mac Plus beide zijden gebruiken als invoer of uitvoer, waardoor zowel de service- als de startaccu betrouwbaar en consistent kan worden opgeladen.

## Bewezen Mastervolt-kwaliteit

De Mac Plus maakt gebruik van het bewezen Mastervolt 3-step+ laad algoritme, voor snel en eenvoudig opladen, zelfs als de accu's helemaal leeg zijn. Als u weet wanneer de motor draait en de accu oplaadt, kunt u er ook zeker van zijn dat de Mac Plus uw startaccu nooit leegmaakt.

Het robuuste ontwerp kan zelfs onder de zwaarste omstandigheden worden gebruikt, met geoptimaliseerde accutemperatuur en een hoogwaardige aluminium behuizing voor superieure bescherming tegen het binnendringen van stof en water. Dankzij het energiezuinige ontwerp kan de Mac Plus ook geruisloos en zonder ventilator werken.

## Totale flexibiliteit van het vermogen

De Mac Plus heeft een groot DC ingangsbereik, is geschikt voor alle DC bronnen en kan twee accu's opladen met één dynamo of oplader. Het ondersteunt een volledig assortiment samenstellingen en accutypen, waaronder lithium. En hij werkt ook naadloos samen met moderne dynamo's zoals Euro 5 en 6, waardoor het opladen goed verloopt door een constante voeding te leveren, zelfs wanneer de dynamo niet actief is.

Parallele configuratie van maximaal tien eenheden levert meer dan 100 ampère. En geavanceerde technologie voor hoge frequenties met moderne microprocessors zorgt voor minimaal vermogensverlies bij het schakelen van 36/48 V naar 12/24 V en omgekeerd.

Er zijn ook analoge spanningsdetectiepoorten beschikbaar om spanningsdalingen te compenseren en een goede lading te handhaven.

## Superieure bewaking en controle

Compatibiliteit met CZone®, NMEA 2000® en MasterBus zorgt voor een superieure bewaking en bediening, en zorgt ervoor dat Mac Plus eenvoudig kan worden geïntegreerd in complete systemen. Behaal de best mogelijke prestaties via verschillende controllers en hoogwaardige MOSFET's. En configureer de Mac Plus eenvoudig via MasterAdjust, de Czone configuratietool en zelfs via de ingebouwde DIP switches.

## Kenmerken

- Bidirectionele technologie
- Haal 48 V of 36 V voeding uit één eenheid
- Snel en veilig opladen, zelfs tijdens korte ritten
- Ontwerp zonder ventilator voor stille werking
- Geschikt voor natte-celaccu's, gel-, AGM- en lithium-ionaccu's (incl. LiFePO4)
- Laadt zelfs volledig lege accu's op.
- Detectie van draaiende motor beschermt de startaccu
- Instelbare stroomlimieten om te voldoen aan de Euro 5/6 vereisten
- Spanningsstabilisatie beschermt gevoelige apparatuur, verlichting en belastingen
- Parallele werking om een laadcapaciteit van ruim 100 A te verkrijgen
- Compatibel met MasterBus, CZone en NMEA 2000, voor intelligente systeembewaking en automatisering
- Temperatuurcompensatie en spanningsdetectie voor een optimaal laadresultaat

- E-Mark/R10 certificering voor mobiele toepassingen
- De voedingsmodus biedt een stabiel vermogen voor gevoelige belastingen
- Heavy duty aansluitingen voor eenvoudige installatie en snelle instelling via DIP switches

# Specificaties

## Specificaties acculader

Accuspanningssensor

ja

## Algemene specificaties

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Status indicatie                    | ja, 3 kleuren LED   |
| Communicatieprotocol                | MasterBus, CZone & NMEA 2000                                    |
| Uitgangsspanning                    | 30-60 V DC  |
| Nominale uitgangsspanning           | 36/48 V   |
| Stabilisatie uitgangsstroom         | 2% over het hele bereik   |
| Uitgangsrimpel (piek piek)          | Max. 1%   |
| Max. uitgangsvermogen               | 900 W   |
| Max. uitgangsstroom                 | 15 A  |
| Nominale ingangsspanning            | 24 V DC   |
| Ingangsspanningsbereik              | 16-32 V   |
| Max. ingangsstroom                  | 50 A  |
| Galvanische scheiding               | nee   |
| Rendement                           | > 95% (vullast bij nom. ingangsspanning; piek 97) %             |
| Parallelschakeling                  | ja, tot 4   |
| Alarmcontact                        | ja, via MasterBus, CZone, DIP Switch of remote switch           |
| Ingangssignaal voor draaiende motor | ja (actief hoog/actief laag)                                    |
| DIP-switch                          | ja, voor basisinstellingen                                      |
| Afmetingen, hxbxd                   | 255x165x66 mm<br>10,0 x 6,5 x 2,6 inch                          |
| Gewicht                             | 2 kg<br>4,4 lb  |
| Certificering                       | CE, E-Mark, SAE J1171, ISO 8846 Ignition Protected, ABYC & UKCA |

## Technische specificaties

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Accumodellen                       | Gel, AGM, Lithium Ion, gebruikergedefinieerd  |
| Stroomverbruik                     | < 5 mA, < 10 mA in CZone, < 1 mA in MasterBus W                                       |
| Temperatuurbereik (omgevingstemp.) | - 25 °C to 60 °C; afnemend vermogen > 40 °C/104 °F °C<br>32 tot 32 °F                 |
| Koeling                            | natuurlijke koeling   |
| Beschermingsgraad                  | IP23  |
| Beveiligingen                      | DC kortsluiting, overbelasting, te hoge temperatuur, omgekeerde polariteit (zekering) |