



## SUNCONTROL2

Regelaar **MPPT** met **N-BUS**

**MPPT +30%**  
VAN UW ZONNEPANELEN

**GESCHIKT VOOR**  
LOOD-ZUUR ACCU'S EN  
**LiFePO<sub>4</sub> ACCU'S**

**STARTACCU**  
LAADLIJN UITGANG

SUNCONTROL2 is de nieuwste en innovatieve laadregelaar voor fotovoltaïsche modules van NDS met afzonderlijke ingangen voor twee zonnepanelen.

De MPPT technologie maakt het mogelijk de energie van elk type zonnepaneel (12V nominaal) te maximaliseren, en de modernste laadcurves uit te voeren, zelfs voor LiFePO<sub>4</sub> accu's.

Het speciale Opticharge-algoritme, ontwikkeld door het NDS Software Team, optimaliseert de lading naargelang van de behoeften van de accu en verlengt de levensduur ervan.

SUNCONTROL2 is uitgerust met het nieuwe N-BUS communicatieprotocol, compatibel met Ci-Bus: u kunt nu alle boordapparatuur bewaken, besturen en bijwerken vanaf één enkele NDS Controller.

SUNCONTROL2 is verkrijgbaar in twee verschillende versies: SCE 320 voor tot 320W totaal, en SCE 360 die tot 360W totaal ondersteunt. Beide modellen zijn verkrijgbaar in een Bluetooth-versie waarmee u de NDS App kunt gebruiken.

## HOOFDKENMERKEN **SUNCONTROL2**:

- Schakelaar voor Lithium LiFePO<sub>4</sub>, AGM, Gel en Open Loodzuur
- **6 fases** laadcurven met **Opticharge** algoritme
- **N-Bus** communicatieprotocol compatibel met Ci-Bus
- Mogelijkheid om Display Bus en Mobiele App te verbinden
- Motoraccu oplader
- Afzonderlijke ingangen voor twee zonnepanelen
- Desulfatatiesysteem
- Temperatuursensoren (optioneel)
- (optioneel) Display Bus
- Bluetooth-versie voor bediening met NDS-App



### TIPS

## WAT BETEKENT MPPT?

Het is het algoritme dat het mogelijk maakt om altijd het “Maximum Power Point” te benutten

geleverd door het paneel. Een laadregelaar met MPPT-technologie is in staat een aanzienlijk hoger rendement te behalen dan de PWM-technologie (tot 25% meer). De MPPT regelaar is ideaal voor waar de ruimte beperkt is, want met minder ruimte krijg je meer energie!



### PLUS

## WAT IS **N-BUS**?

**N-BUS** is het multidevice communicatieprotocol dat volledig door **NDS** is ontwikkeld en compatibel is met **CI-BUS**.

Met **N-BUS** zijn uw energieapparaten met elkaar verbonden en wisselen ze informatie uit voor een efficiënter energiebeheer aan boord.

Het netwerk van apparaten heeft vele voordelen, zoals eenvoudige firmware-updates en vereenvoudigde bediening met één simpele interface.

Lees meer over **N-BUS** op pagina 32.



**PLUS**

## NDS CONTROLLER

### Display Bus en NDS Mobile App

**Display Bus** en **NDS App** zijn de NDS-controllers waarmee u het volledige nieuwe NDS-energiesysteem kunt beheren.

De nieuwe generatie NDS-energieapparaten die zijn uitgerust met N-BUS, zoals **SUNCONTROL2**, kunnen worden bestuurd en beheerd via **Display Bus**, of via **NDS App** (met **SUNCONTROL2** in Bluetooth-versie).

Met de controller is het mogelijk de status en de technische parameters van alle apparaten en de energiesituatie aan boord te controleren, de instellingen van elk apparaat te wijzigen, en als er een Bluetooth Master-apparaat in het **N-BUS**-netwerk is, is het ook mogelijk de firmware van alle aangesloten apparaten bij te werken.

**Aanraakscherm Bus DTB01****NDS - Mobile App**

## Models **SUNCONTROL2**

| CODE                   | SCE 320   | SCE 320B  | SCE 360   | SCE 360B  |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nominal voltage        | 12V       | 12V       | 12V       | 12V       |
| Module Max Power       | 320W      | 320W      | 360W      | 360W      |
| Maximum input voltage  | 30V       | 30V       | 30V       | 30V       |
| Max Charging Current   | 20A       | 20A       | 25A       | 25A       |
| MPPT System            | Yes       | Yes       | Yes       | Yes       |
| Protection fuse        | 30A       | 30A       | 30A       | 30A       |
| Starter battery charge | Yes       | Yes       | Yes       | Yes       |
| Fan                    | No        | No        | Yes       | Yes       |
| Bluetooth              | No        | Yes       | No        | Yes       |
| Size (mm)              | 151x90x48 | 151x90x48 | 151x90x48 | 151x90x48 |