

RATIO Walstroom smart box



The Shore Power smart box is het antwoord van Ratio voor het snel en veilig laden van elektrische boten.

Ratio Electric heeft de Shore Power Smart Box (SPSB) speciaal ontwikkeld voor het veilig kunnen laden van elektrische vaartuigen. De SPSB beschermt zowel boot als walstroom netwerk tegen overbelasting bij het zo snel mogelijk laden van de accu's. De SPSB is uitgerust met de meest recente technieken uit de autoindustrie. Zoals het in evenwicht houden van energieverbruikers (load balancing), het verdelen van vermogen en een aardlek beveiliging.

TECHNISCHE INFORMATIE

CCS Boat inlet



Load Balancing

Het in evenwicht houden van energieverbruikers is een techniek dat de laadstroom van de lader afstemt op de overige energieverbruikers in het vaartuig. Moderne boten kunnen uitgerust zijn met luxueuze huishoudelijke apparaten, zoals vriezers, inductie kookplaten, espressomachine, wasmachine ed. Door de toevoeging van deze verbruikers aan het energie netwerk neemt de kans op overbelasting toe. Bij een lang durende overbelasting ontstaat de kans dat de zekering op de wal geactiveerd wordt. De SPSB meet continu het totaal verbruik en bij de kans op overbelasting zal de laadstroom van de acculader tijdelijk worden gereduceerd.

Verdelen van vermogen

Door het kunnen verdelen van beschikbare vermogen wordt het mogelijk om tot 4 boten gelijktijdig te laden met 1 krachtbron. Het beschikbare vermogen zal evenredig verdeeld worden over de boten.

The SPSB wordt door middel van een laadkabel aangesloten. De kabel maakt gebruik van de type 2 mannelijke en vrouwelijke stekker, gelijk aan die van de Elektrische auto. De mannelijke stekker gaat in de SPSB en de vrouwelijke connector op de Type 2 inlet op de boot. Het laden is pas mogelijk indien beide stekkers zijn vergrendeld. De SPSB is uitgevoerd met een geïntegreerde aardlek beveiliging. AC (30mA) en DC (6 mA).

Shore Power Cable



Aansluitwaarde	7,4 kW of 22 kW
Autorisatie	"Plug & Play" of sleutel bediende schakelaar
Verbinding	Type 2 Contactdoos
Afmeting [mm]	400 x 250 x 105
Behuizing	Polycarbonaat
Waterbestendig	IP54
Gewicht	4 kg