

# Solsträngsoptimerare

ferroamp

8 kW

Ingång solceller	SSO Single
Maximal ingångseffekt	8 000 W
Absolut max inspänning	1 000 V
Antal MPP ingångar	1
Maximal MPP ström <sup>1)</sup>	14 A
MPPT arbetsområde <sup>2)</sup>	100 – 720 V
Minsta startspänning	100 V
Antal strängar	1
Utgång likspänningsnät	
Nominell likspänning med EnergyHub	760 V
EnergyHub likspänningsområde	740 – 780 V
Likspänningsområde för andra tillämpningar <sup>3)</sup>	400 – 800 V
Max utström	12,5 A
Anslutning likspänningsnät	3-ledaranslutning (L+, L-, PE)
Max förkopplad säkring	25 A gPV
Max verkningsgrad	99,5%
Vägd verkningsgrad (EUR)	99,2%
Systemkommunikation	Smalbandig power line communication (PLC)
Utspänning vid fel, avstängd eller frånkopplad från likspänningsnät	0 V
Fysiskt	
Mått H x B x D (inkl. kontaktdon)	360 x 250 x 150 mm
Vikt	7.0 kg
Färg	Anodiserad, natur
Installation <sup>4)</sup>	
Omgivningstemperatur <sup>5)</sup>	-25°C – 45°C
Luftfuktighet; Maximal altitud	0 – 100% RH; 2000m
Skyddsklass	IP 65
Anslutning solceller	MC4
Anslutning likspänningsnät	Push in, 2,5 - 4 mm <sup>2</sup> , kabeldiameter 6 - 12 mm
Efterlevnad	
LVD	EN 62109-1, EN 62109-2 (skyddsklass I, överspänningskategori II)
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, CISPR 11 Ed.6.2 2019 Class B
RoHS	Ja
Skyddsfunktioner <sup>6)</sup>	Polaritetsfel solceller, polaritetsfel likspänningsnät, kortslutning likspänningsnät, övertemperatur, jordfelsdetektering (30 mA), isolationsövervakning solceller.

1) SSO single kan vid behov begränsa inströmmen till 13A, detta har försumbar inverkan på den årliga energiproduktionen.

2) För stabil drift med höga  $I_{MPP}$  strängar måste gränsen på 720 V<sub>MPP</sub> reduceras med 80 V per ampere över  $I_{MPP}$  12.5 A.

3) Konsultera alltid Ferroamp innan SSO används i andra tillämpningar än solproduktion.

4) Kontakta Ferroamp för projekt som överstiger sammanlagt 30 SSO:er eller ESO:er, eller med kabellängder över 200 m.

5) Utgångseffekten kan minska om omgivningstemperaturen överstiger 45 °C.

6) Omvänd PV-polaritetsskydd upp till 13 A kortslutningsström, högre inström med felvänd polaritet kan skada enheten.

