Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

PS00990

SSO 8kW | Stringoptimizer | 8kW | 1000Vdc | MC4

Ferroamp | 1 MPPT | IP65



Deze stringoptimizer verbindt één PV-string met het DC-net van een Ferroamp-systeem en zoekt daarbij via zijn MPPT-ingang continu het maximale vermogenspunt van de string tot 8 kW. Elke string krijgt zo een eigen optimizer, zodat een dakvlak met schaduw of een andere oriëntatie de overige strings niet afremt. De IP65-behuizing is bedoeld voor montage buiten, verticaal met de aansluitingen naar beneden en bij voorkeur niet in direct zonlicht. Stringisolatiebewaking en reststroombeveiliging zijn ingebouwd, de communicatie met de omvormer loopt via het DC-net en de panelen sluit je aan met MC4-connectoren.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Max. PV-ingangsvermogen (W)	8000
Absolute max. ingangsspanning (V DC)	1000
Aantal MPP-trackers	1
Aantal string-ingangen	1
Max. MPP-stroom (A)	16
MPPT-bereik (V DC)	100 - 720
Startspanning (V DC)	100
Nominale DC-netspanning EnergyHub (V DC)	760
DC-netspanning bereik EnergyHub (V DC)	740 - 780
Spanningsbereik overige DC-toepassingen (V DC)	400 - 800
Max. DC-uitgangsstroom (A)	12.5
DC-aansluiting	3-draads (L+, L-, PE)
Max. DC-netzekering (A)	25 A gPV
Max. rendement (%)	99.5
Europees gewogen rendement (%)	99.2
Communicatie	Narrowband power line communication (PLC)
Afmetingen H×B×D incl. connectoren (mm)	360 x 250 x 150
Gewicht (kg)	7
Kleur / afwerking	Natuurlijk geanodiseerd
Beschermingsgraad (IP)	IP65
Omgevingstemperatuur (°C)	-25 tot 60
Luchtvochtigheid	0 - 100% RV
Max. installatiehoogte (m)	2000
PV-connector	MC4
DC-uitgangsaansluiting	Push-in, 2,5 - 4 mm², kabeldiameter 6 - 12 mm

Datasheet PS00990 opgesteld door Dijkman Elektrotechniek BV op basis van Ferroamp AB productinformatie. Specificaties kunnen wijzigen; raadpleeg altijd de actuele fabrikantsdocumentatie voor bindende gegevens. © 2026 Dijkman Elektrotechniek BV

Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

Kenmerken & toepassingen

Kenmerk	Toelichting
Beschermklasse / overspanningscategorie	Klasse I / categorie II
Normen	LVD EN 62109-1 / -2; EMC EN 61000-6-2 / -3, CISPR 11 klasse B; RoHS
Beveiligingen	PV-polariteit omgekeerd, DC-polariteit omgekeerd, kortsluiting DC-bus, overtemperatuur, reststroombeveiliging (30 mA), stringisolatiebewaking
Montage	Verticaal, aansluitingen naar beneden; niet in direct zonlicht; wand en bevestiging min. 10 kg; ca. 60 W warmteverlies bij vol vermogen; wand tot 70 °C

Documentatie van de fabrikant

Voor installatie, aansluitschema's en technische ondersteuning verwijzen wij naar de officiële documentatie van de fabrikant.

Document	Taal	Link
Datasheet fabrikant	Engels	Download PDF
Handleiding	EN/SV/DE/IT	Download PDF
Inbedrijfstellingsgids	SV/EN	Download PDF
Conformiteitsverklaring	Engels	Download PDF
Milieuproductverklaring (EPD)	Engels	Download PDF
Garantievoorwaarden	SV/EN	Download PDF

Datasheet PS00990 opgesteld door Dijkman Elektrotechniek BV op basis van Ferroamp AB productinformatie. Specificaties kunnen wijzigen; raadpleeg altijd de actuele fabrikantsdocumentatie voor bindende gegevens. © 2026 Dijkman Elektrotechniek BV