Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

PE10000

ESO 15kW | DC/DC-omvormer | 15kW | bidirectioneel | 120-720Vdc

Ferroamp | 760Vdc DC-bus | IP65 | wandmontage



Deze bidirectionele DC/DC-omvormer stuurt de batterij in een Ferroamp-systeem aan en wisselt energie uit tussen de accu en het DC-net van de EnergyHub, in beide richtingen met maximaal 15 kW. Zo kan een Pylontech Force H3-batterij met zonne-energie worden geladen en op een later moment weer worden ontladen. De behuizing is geschikt voor opstelling buiten en wordt aan de wand gemonteerd. In een EnergyHub-systeem kan de ESO 15 kW niet worden gecombineerd met de oudere ESO 6 kW.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Uitvoering	ESO - Energy Storage Optimizer 15 kW
Max. batterijvermogen (kW)	15
Nominale batterijspanning (V DC)	600
Batterijspanning bereik (V DC)	120 - 720
Max. batterijstroom (A)	± 30
Batterijaansluiting	2-draads (B+, B-)
Max. batterijzekering	63 A MCB (onderdeel van de batterij)
Communicatie batterij	CAN
DC-busspanning nominaal (V DC)	760
Max. DC-stroom (A)	± 20
DC-aansluiting	3-draads (L+, L-, PE)
Max. DC-zijde zekering	32 A gPV 1000 V (10x38)
Communicatie DC-microgrid	Ethernet
Max. rendement (%)	99.5
Afmetingen H×B×D (mm)	467 x 252 x 147
Gewicht (kg)	10.3
Kleur	Natuurlijk geanodiseerd
Beschermingsgraad (IP)	IP65
Omgevingstemperatuur (°C)	-25 tot 60
Luchtvochtigheid	0 - 100% RV, condenserend
Max. installatiehoogte (m)	2000
Batterijconnector	MC4
DC-microgridconnector	3-polig push-in, max. 6 mm²

Datasheet PE10000 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
Montage	Wandmontage met beugel
Opstelling	Geschikt voor buiten
Functionaliteit	Voorlading; blackstart van het DC-net vanuit de batterij (50 W)
Beveiligingen	Polariteitsfout, kortsluiting, overtemperatuur, aardlekbeveiliging 30 mA
Normen	EN 62109-1; EN 61000-6-2 / -3; RoHS
Vermogensderating	Vermogen kan dalen boven 40 °C omgevingstemperatuur
Compatibiliteit	Niet te combineren met de ESO 6 kW in hetzelfde EnergyHub-systeem

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
Snelstartgids	Zweeds	Download PDF
Garantievoorwaarden	SV/EN	Download PDF

Datasheet PE10000 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