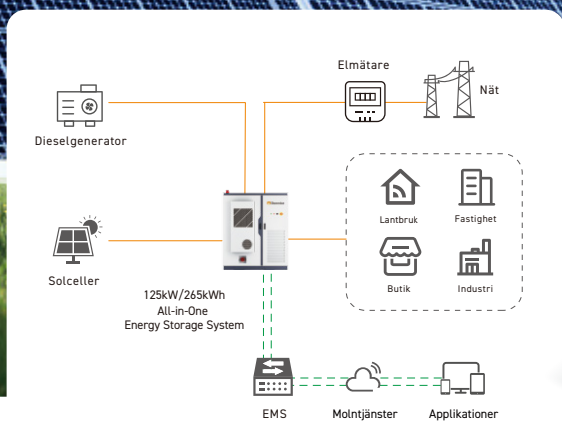


Hybridsystem som integrerar sol – vind energi med batteri och reservkraft

125kW/265kWh

Intelligent plattform för energihantering



Egenskaper



Avancerade säkerhetssystem

- Skyddssystem i tre steg
- Feldiagnos i realtid
- Förebyggande av termisk rusning



Inbyggt brandskydd

- Tidig varning tack vare flera sensorer
- Automatisk utlösning av brandsläckare
- <500 ms svarstid



Flexibel hantering av laster

- Hanterar obalanserad last i 3 fas 4 tråd system
- Dynamisk faskompensering
- 0.9 justering för induktiv / reaktiv last



Intelligent energihantering

- Övervakning av laddningsnivå (SOC) och hälsa (SOH)
- Adaptiv laddning och urladdningskontroll
- >99,9 % systemtillgänglighet



Ingångar för flera energikällor

- Sömlös koppling mellan solceller, nät eller dieselelverk
- Automatisk växling av energikälla (<20 ms)
- Möjlighet att schemalägga val av energikälla



Hanterar olika driftsfall

- Ö-drift / nät drift / hybriddrift
- Dödnätsstart
- Driftskompatibel med mikronät

Model	10-10018-SS
Batterispecifikationer	
Batterityp	LiFePO4
Konfiguration	1P264S
Nominell spänning	844.8V DC
Spänningsområde	739.2~950.4V DC
Nominell energi	265.267kWh
Urladdningshastighet	0.5C
Antal cykler	8000 gånger (@25°C, 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Solcellsanslutning	
Uteffekt	120kW
Öppen krets (Voc)	200~900V
MPPT spänningsområde	200~700V
Start spänning	250V
AC (nät)	
Nominell effekt	125kW
Utgående spänning	230/400V AC
Nätfrekvens	50/60Hz
Nätanslutning	3 fas 4 ledare (3W + N + PE)
Effektfaktor (cos φ)	0.99
Effektfaktors område	1 (kapacitiv last) -1 (induktiv last)
THDi	<2% (nominell effekt)
AC (Ö drift)	
Nominell effekt	125kW
Utgående spänning	230/400V AC
Nätfrekvens	50/60Hz
Spänningsövertoner	<3% (Linjär last)
Isolationstransformator parametrar	
Spänning	400/400V AC
Kapacitans	150kVA
Verkningsgrad	≥97%
Kortslutningsimpedans	4%
Allmänna specifikationer	
Mått (Bredd*Djup*Höjd)	1750*1420*2135mm
Vikt	3500kg
Driftstemperatur	-30°C ~55°C (>45°C lastbegränsas)
Fuktighet (Rh)	5%~90% (icke kondenserande)
IP klass	IP54
Ljud	80dB (<1m)
Höjdförhållanden	≤2000m
Kylmetod	Intelligent luftkylning (Batterirack med AC. Elsidan med fläkt)