

# DH100F

## Commerciële batterijsysteem

De DH100F is een AC-gekoppeld batterijsysteem voor commerciële en industriële energieopslag. Deze alles-in-één oplossing biedt een opslagcapaciteit van 71kWh, 86 kWh of 100 kWh met een geïntegreerd vermogens-omzetsysteem (PCS) van respectievelijk 36 kWh, 43 kWh en 50kWh. Het biedt directe PV-aansluiting dankzij een optionele MPPT-module.

- + Alles-in-één geïntegreerde oplossing
- + Off-grid werking mogelijk
- + Geïntegreerd PCS
- + Optionele directe PV verbinding
- + 6000 cycli
- + Parallele verbinding mogelijk tot 8 kasten (800kWh)
- + Geïntegreerd brandblussysteem



## Algemene kenmerken

Afmetingen (b x h x d)	1200x 1048 x 2258 mm
Nettogewicht	1610kg (wordt bevestigd)
Batterijtype	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )
Max. installatiehoogte	3000m (vermogensverlies boven 2000m)
IP-beschermingsklasse	IP55
Anti-corrosie	C3
Koelingsconcept	Luchtkoeling
Garantie	5 jaar
Scherm	Touchscreen
Communicatie-interfaces	Ethernet/4G/RS485
Levensduur	6000 cycli / 80% EOL (25°C, 100% DOD, 0,5P)
Brandblussysteem	Level 3 detectie + brandbeveiliging op systeemniveau
Normen	GB/T36276, GB/T34131, IEC62619, IEC63056, IEC60730, EN62477, EN61000-6-2/4, IEC 62933
Werkings temperatuurbereik	-20°C tot +50°C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0% tot 95%



# Batterij technische specificaties

Model	DH100F-71kWh	DH100F-86kWh	DH100F-100kWh
Systeemcapaciteit (kWh)	280	280	280
Celcapaciteit (Ah)	71	86	100
Moduleconfiguratie	1P16S	1P16S	1P16S
Batterij per kast	5 per kast	6 per kast	7 per kast
Spanningsbereik	672-864	672-864	672-864

## AC-uitgang (on-grid/ off-grid)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	35	40	50
Max. AC-stroom (A)	60	74	86
Nominale uitgangsspanning (Vac)	400	400	400
Spanningsbereik (Vac)	320-460	320-460	320-460
Bedrading	3P4L+PE	3P4L+PE	3P4L+PE
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
Netfrequentiebereik (Hz)	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55 - 65
THDI (on-grid)	<= 5%	<= 5%	<= 5%
Schakeltijd (off-grid) (ms)	20	20	20

## PV-input characteristics (optionele MPPT modules)

Max. invoervermogen per MPPT (kW)	25/50	30/60	35/70
Max. AC-stroom (A)	80/160	80/160	80/160
Max. kortsluitstroom (A)	100/200	100/200	100/200
Max. spanning (V)	1000	1000	10000
Opstartspanning (V)	310	370	430
MPPT-spanningsbereik (V)	300-1000	300-1000	300-1000
MPPT tracker per MPPT module	1	1	1

