

DYNESS



Dyness Europe B.V.

Tel: +86 400 666 0655

Web:it.dyness.com

E-mail: sales@dyness-tech.com

Indirizzo: Lisbaan 4A, 2908LN, Capelle aan den IJssel, Paesi Bassi

Versione file-20260128-IT(UE) Le informazioni potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso durante il miglioramento del prodotto



**Soluzioni per sistemi energetici
Per residenziale e C&I**

Discover Your Nature

DYNESS

Informazioni su Dyness

Dyness è stata fondata nel 2017 ed è specializzata nella ricerca, sviluppo, produzione e vendita di sistemi di accumulo di energia. I suoi prodotti sono distribuiti in oltre 100 paesi e regioni, offrendo soluzioni di accumulo di energia di alta qualità a oltre 1.000.000 di utenti in tutto il mondo. È guidata dalla missione del suo marchio: "Promuovere l'evoluzione dell'energia digitale per fornire energia sostenibile a tutti". Dyness promuove attivamente la sua strategia di marchio basata su "Globalizzazione, sviluppo tecnologico e vantaggi del servizio". Grazie al continuo miglioramento delle sue capacità di ricerca e sviluppo e innovazione, Dyness introduce costantemente soluzioni pronte per il mercato che coprono l'intero ciclo di vita delle applicazioni di accumulo di energia "commerciali, industriali e residenziali". Mantenendo la propria visione di diventare "Il fornitore leader mondiale di soluzioni di accumulo di energia", Dyness continua a impegnarsi per favorire la trasformazione energetica sostenibile e a contribuire in modo significativo allo sviluppo sostenibile globale.

• Missione

Promuovere l'evoluzione dell'energia digitale per fornire energia sostenibile a tutti.

• Visione

Soddisfare la priorità del cliente, favorire il progresso di obiettivi sostenibili a livello globale e impegnarsi a diventare una versione migliore di se stessi.

• Valori

Sii sincero, sii pragmatico, sii eccellente, sii altruista



Presenza globale

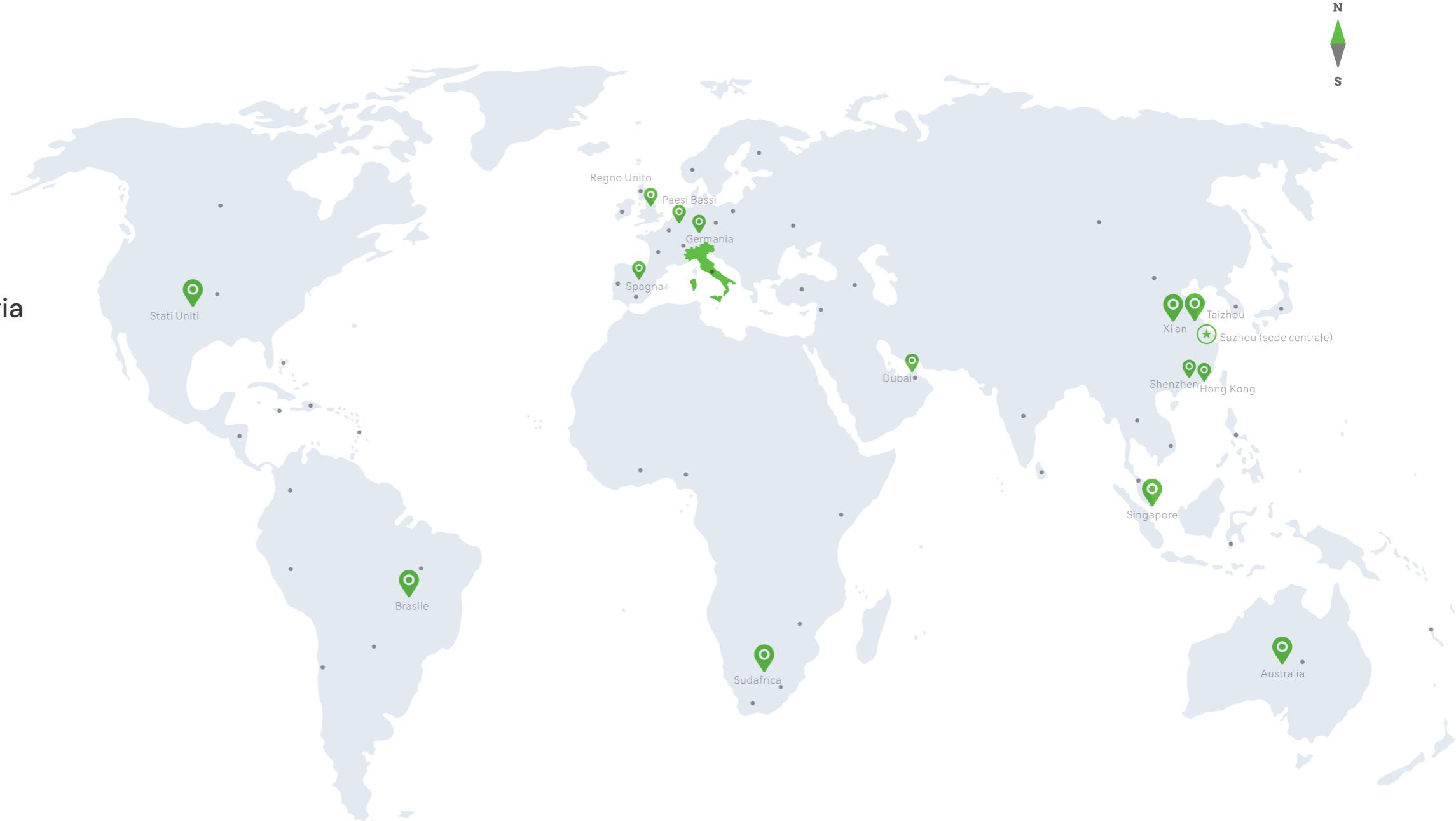
Il fornitore leader mondiale di soluzioni di accumulo di energia

- EUPD Top Brand PV (Storage)
- Premio EUPD Solar Prosumer
- Cina TOP 500 Hidden Unicorn
- Vincitore del premio iF Design 2024

.....

● Principali aree di spedizione

📍 Filiali



14

Filiali globali

3

Centri di produzione

3

Centri di ricerca e sviluppo

9 GWh

Capacità produttiva annuale

Oltre 100

Mercati globali

Oltre 1.000.000

Utenti

LS

Inverter ibrido monofase

- Uscita in rete: 3/3,6/5/6/8 kW CA
- IP66
- Applicazione: coppia ibrida e CA



• Facile installazione

Supporta cavi rigidi e morbidi e senza viti

• Applicazione multipla

Interazione con la rete e utilizzo di backup, gestione della batteria, controllo intelligente del carico

• Interfaccia

LCD + APP + Web

• Espansione

Fino a 16 unità in parallelo

Batteria compatibile: DL5.0C, DL5.0C PRO, PowerBrick Pro, PowerBrick Plus, Powerbox G2, PowerDepot G2 ecc.

Modello	D3.0K-LS	D3.6K-LS	D5.0K-LS	D6.0K-LS	D8.0-LS
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria					
Intervallo di tensione della batteria (V)			batteria al litio		
Tensione nominale della batteria (V)	48	48	48	48	48
Corrente massima di carica/scarica (A)	70	90	120	140	160
Potenza massima di carica/scarica (W)	3000/3300	3600/3960	5000/5500	6000/6600	8000/8800
Dati di ingresso della stringa FV					
Potenza FV massima in ingresso (W)	6000	7200	10000	12000	16000
Tensione FV massima di ingresso (V)			600		
Intervallo di tensione di lavoro (V)			50~550		
Prima tensione di alimentazione (V)			60		
Intervallo MPPT per potenza nominale (V)	100~500	120~500	150~500	180~500	180~500
Tensione FV nominale di ingresso (V)			380		
Corrente massima di ingresso (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/40
Corrente massima di cortocircuito (A)	27/27	27/27	27/27	27/27	27/54
Numero di tracker MPP	2	2	2	2	2
Stringhe per tracker MPP	1	1	1	1	1+2
Dati CA in uscita (porta in rete)					
Potenza nominale in uscita alla rete (VA)	3000	3600	5000	6000	8000
Potenza massima in uscita alla rete (VA) ^[1]	3300	3960	5500	6600	8800
Potenza massima dalla rete (VA)	8400	8400	10000	12000	12000
Tensione di uscita nominale (V)			220/230/240,L/N/PE		
Frequenza di uscita nominale (Hz)			50/60		
Corrente CA nominale alla rete (A)	13,7/13,1/12,5	16,4/15,7/15	22,8/21,8/20,9	27,3/26,1/25	36,4/34,8/33,4
Corrente CA massima alla rete (A)	15	18	25	30	40
Corrente CA massima dalla rete (A)	35	35	40	50	50
Fattore di potenza in uscita			Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo		
THDi di uscita (potenza nominale)			<3%		
Dati di uscita CA (porta di backup)					
Potenza massima di uscita continua (VA)	3300	3960	5500	6600	8800
Potenza di picco in uscita (VA) ^[2]	6000 a 10 secondi	72000 a 10 secondi	10000 a 10 secondi	12000 a 10 secondi	16000 a 10 secondi
Corrente massima in uscita (A)	15	18	25	30	40
Tensione di uscita nominale (VAC)			220/230/240,L/N/PE		
Frequenza di uscita nominale (Hz)			50/60		
THDv in uscita (a carico lineare)			<3%		
Cambia tempo			<4 ms		
Dati CA in ingresso (porta generatore/porta di controllo del carico)					
Potenza apparente nominale in ingresso (VA)	3000	3600	5000	6000	8000
Potenza apparente massima in ingresso (VA)	8400	8400	10000	12000	12000
Corrente massima di ingresso CA (A)	35	35	40	50	50
Tensione nominale in ingresso (V)			220/230/240,L/N/PE		
Frequenza nominale del generatore CA (Hz)			50/60		
Efficienza					
Massima efficienza			97,6%		
Euro.efficienza			96,5%		
Protezione					
Caratteristiche di protezione	[Protezione anti-islanding],[Rilevamento della resistenza di isolamento FV],[Protezione inversione FV],[Unità di monitoraggio della corrente residua],[Protezione da sovraccorrente/tensione CA],[Interruttore CC (FV)]				
Protezione contro le sovratensioni	Tipo CCIII/Tipo CAIII				
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)			-30~60		
Umidità relativa (%)			0~100		
Altitudine operativa (m)			≤3000		
Raffreddamento			Convezione naturale		Raffreddamento tramite ventola
Rumore (dB)			<30		<40
Grado di protezione			IP66		
Peso (kg)			17		
Dimensioni [L/A/P] (mm)			501*586*193		
Installazione			Montaggio a parete		
Interfaccia di comunicazione	[Batteria BMS:CAN],[EMS (Modbus): RS485],[Contatore (esterno): RS485],[RCR/DRED: Sì (DI)],[Spegnimento remoto: Sì (DI)],[Punta secca: Sì (DO)],[Cloud: Wi-Fi e LAN],[Display/Interfaccia utente: LED/LCD/APP]				
Periodo di garanzia			10 anni		
Certificazioni e standard					
Regolamento della rete	EN50549, NRS097, G98, G99, IEC61727, IEC62116				
Regolamento di sicurezza	IEC/EN62109-1&2				
Compatibilità elettromagnetica	IEC/EN61000-6-1/2/3/4				
Batteria compatibile	DL5.0C/DL5.0C Pro/Powerbox G2/PowerDepot G2/PowerBrick Pro/PowerBrick Plus ecc.				

[1] Secondo la regolamentazione della rete locale

[2] Raggiungibile solo se l'energia FV e la batteria sono sufficienti

PowerBrick Plus

Batteria residenziale a bassa tensione (51,2 V)

- Energia: 16,07 kWh
- Corrente massima di carica/scarica 200 A
- Fino a 50 unità in parallelo
- IP65
- Celle LFP da oltre 8000 cicli



• Facile installazione

Installazioni a parete o a pavimento,
mobilità con ruote integrate

• Interfaccia

LED + APP + Web

• Ultra sicuro

Estinzione intelligente degli incendi integrata,
bilanciamento passivo delle celle

• Applicazione multipla

Potenza di scarica massima di 10,24 kW / 15,36 kW
adatta sia per case piccole che grandi

SPECIFICHE

Modello	PowerBrick Plus
Tipo di batteria	LiFePO ₄ (LFP)
Tensione nominale	51,2 V
Tensione operativa	44,8 V-57,6 V
Energia nominale della batteria	16,07 kWh
Energia utilizzabile della batteria	15,27 kWh
Capacità nominale	314 Ah
Corrente di carica/scarica consigliata	140 A (0,45 C)
Corrente massima di carica/scarica	200 A (0,64 C)
Corrente di scarica di picco (25 °C)	300 A a 2 min
Potenza di carica e scarica consigliata	7,168 kW
Potenza di carica e scarica massima	10,24 kW
Profondità di scarica (DOD)	95%
Intervallo di temperatura di carica e scarica	-20 °C~55 °C
Protezione di sicurezza	Estintore a aerosol integrato
Grado di protezione	IP65
Interfaccia utente	WIFI + APP
Ciclo di vita ^[1]	≥ 8000 cicli
Installazione	A pavimento, a parete
Peso netto	117 kg
Dimensioni [L/P/A]	435*235*850 mm
Comunicazione	CAN/RS485
Espansione	Fino a 50 unità in parallelo
Ruota di regolazione (4 pezzi)	1 kg, 80/80/80 (opzionale)
Copertura superiore	2 kg, 422/232/60 (opzionale)
Periodo di garanzia ^[2]	10 anni
Certificazione e standard di sicurezza	CEI O-21/UN38.3/IEC62619
Inverter compatibili	Dyness/Solis/Midea HICONICS/Goodwe/ Growatt/SMA/Victron/Deye/APsystem ecc.

[1] Condizioni di test: Carica e scarica 0,2 C, 25 °C, 95% DOD, 70% EOL

[2] Fare riferimento alla Lettera di garanzia Dyness

Powerbox G2 / PowerDepot G2

Batteria residenziale a bassa tensione (51,2 V)

- Capacity: 200 Ah / 100 Ah
- Energia: Powerbox G2 : 10,24 kWh
PowerDepot G2: 5,12 kWh
- Fino a 50 unità in parallelo
- IP65 / IP66
- Celle LFP da oltre 8000 cicli



• Facile installazione

Supporta installazioni a parete e a pavimento

• Interfaccia

LED + APP + Web

• Ultra sicuro

Estinzione intelligente degli incendi integrata, bilanciamento passivo delle celle

• Espansione flessibile

Compatibile con la combinazione di batterie nuove e vecchie

SPECIFICHE

Modello	Powerbox G2	PowerDepot G2
Tipo di batteria	LiFePO ₄ (LFP)	
Tensione nominale	51,2 V	
Tensione operativa	44,8 V-57,6 V	
Energia nominale della batteria	10,24 kWh	5,12 kWh
Energia utilizzabile della batteria	9,728 kWh	4,864 kWh
Capacità nominale	200 Ah	100 Ah
Corrente di carica/scarica consigliata	100 A (0,5C)	50 A (0,5C)
Corrente massima di carica	/	75A (0,75C)
Corrente massima di scarica	200 A (1C)	100 A (1C)
Corrente di scarica di picco (25 °C)	300 A a 2 min	200 A a 2 min
Potenza di carica e scarica consigliata	5,12 kW	2,56 kW
Potenza massima di carica	/	3,84 kW
Potenza massima di scarica	10,24 kW	5,12 kW
Profondità di scarica (DOD)	95%	
Intervallo di temperatura di carica e scarica	-20 °C~55 °C	
Protezione di sicurezza	Estintore a aerosol integrato	Estintore spray incorporato e interruttore IP 125 A
Grado di protezione	IP65	IP66
Interfaccia utente	WIFI + APP	
Ciclo di vita ^[1]	≥ 8000 cicli	
Installazione	A pavimento, a parete	
Peso netto	99,7 kg	54,4 kg
Dimensioni [L*P*A] (mm)	710*165*640	450*165*660
Comunicazione	CAN/RS485	
Espansione	Fino a 50 unità in parallelo	
Periodo di garanzia ^[2]	10 anni	
Certificazione e standard di sicurezza	CEI O-21/UN38.3/CE-EMC/IEC6219/IEC62040/CE-RED/CEC	CEI O-21/UN38.3/IEC62619/CE-EMC
Inverter compatibili	Dyness/Solis/Midea HICONICS/GoodWe/SMA/Victron Energy/Ingeteam/Growatt/Solplanet/Luxpower/Deye/Apsystem ecc.	Dyness/Solis/Midea HICONICS/GoodWe/SMA/Schneider/Victron Energy/Ingeteam/Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem ecc.

[1] Condizioni di test: Carica e scarica 0,2 C, 25 °C, 95% DOD, 70% EOL

[2] Fare riferimento alla Lettera di garanzia Dyness

Powerbox G2 e PowerDepot G2 possono essere utilizzati in combinazione

BAT	Richiesta	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	...	500 kWh
PowerDepot G2	1	-	1	-	1			
Powerbox G2	-	1	1	2	2			50

DL5.0C E DL5.0C Pro

Economica batteria LV residenziale

- Bassa tensione 51,2 V
- 5,12 kWh/100 Ah
- Ciclo di vita: oltre 6000
- Fino a 50 unità in parallelo
- IP20



• Installazione flessibile

Montaggio a parete / su rack / a pavimento

• Interfaccia

LED + APP + Web

• Tasso 1C

Elevata potenza di scarica per il consumo fuori rete

• Applicazione multipla

Copre la gamma di domanda energetica da 5,12 kWh a 256 kWh



SPECIFICHE

Modello	DL5.0C	DL5.0C Pro
Tipo di batteria		LiFePO ₄ (LFP)
Energia nominale della batteria		5,12 kWh
Energia utilizzabile della batteria	4,608 kWh	4,864 kWh
Capacità nominale		100 Ah
Tensione nominale		51,2 V
Tensione operativa		44,8 V~57,6 V
Tasso C di carica e scarica consigliato		0,5C(50 A)
Tasso C massimo di carica		0,75C(75 A)
Tasso C massimo di scarica		1C (100 A)
Corrente di scarica di picco (25 °C)	110 A a 15 secondi	120 A a 10 min
Potenza di carica e scarica consigliata		2,56 kW
Potenza massima di carica		3,84 kW
Potenza massima di scarica		5,12 kW
Profondità di scarica (DOD)	90%	95%
Intervallo di temperatura di carica e scarica		-20 °C~55 °C
Peso netto	49,9 kg	46 kg
Dimensioni (L/P/A)	558/545/150 mm	488/515/150 mm
Grado di protezione		IP20
Comunicazione		CAN/RS485
Ciclo di vita ^[1]		≥6000 cicli
Interfaccia utente		WIFI + APP
Protezione di sicurezza	/	Estintore a aerosol
Installazione	A parete, a rack, a pavimento	A parete, a pavimento
Espansione		Fino a 50 unità in parallelo
Periodo di garanzia ^[2]		10 anni
Certificazione e standard di sicurezza	CEI-021/UN38.3/CE-EMC/IEC62619	CEI-021/UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CE-RED
Inverter compatibile	Dyness/Solis/SMA/Schneider/Victron Energy/Ingeteam/GoodWe/Growatt/Solplanet/Luxpower/Deye/Apsystem ecc.	

[1] Condizioni di test: Carica e scarica 0,2 C, 25 °C, 95% DOD, 70% EOL

[2] Fare riferimento alla Lettera di garanzia Dyness

L'esempio è DL5.0C



HT-A

Inverter ibrido trifase

- Uscita in rete/backup:
6/8/10/12/15 kW CA

- IP66

- Applicazione:Coppia ibrida e CA



- Facile installazione

Supporta cavi rigidi e morbidi e senza viti

- Interfaccia

LCD + APP + Web

- Controllo dell'energia a livello di fase

Trasferimento di energia interfase, supporto dell'uscita sbilanciata

- Applicazione multipla

Interazione con la rete e utilizzo di backup, gestione della batteria, controllo intelligente del carico

Modello	D6K-HT-A	D8K-HT-A	D10K-HT-A	D12K-HT-A	D15K-HT-A				
Dati di input della batteria									
Tipo di batteria	batteria al litio								
Intervallo di tensione della batteria (V)	120~750								
Tensione nominale della batteria (V)	600	600	600	600	600				
Corrente massima di carica/scarica (A)	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40				
Potenza massima di carica/scarica (W)	9000/6600	12000/8800	15000/11000	18000/13200	22500/16500				
Dati di ingresso della stringa FV									
Potenza FV massima in ingresso (W)	12000	16000	20000	24000	30000				
Tensione FV massima di ingresso (V)	1000								
Intervallo di tensione di lavoro (V)	80~950								
Prima tensione di alimentazione (V)	100								
Tensione FV nominale di ingresso (V)	750								
Corrente massima di ingresso (A)	20	20	20	20	20				
Corrente massima di cortocircuito (A)	30	30	30	30	30				
Numeri di tracker MPP	2	2	3	3	3				
Stringhe per tracker MPP	1	1	1	1	1				
Dati CA di uscita (porta in rete)									
Potenza nominale in uscita alla rete (VA)	6000	8000	10000	12000	15000				
Potenza massima in uscita alla rete (VA) ^[1]	6000	8000	10000	12000	15000				
Potenza massima dalla rete (VA)	12000	16000	20000	20000	20000				
Tensione di uscita nominale (V)	400/380,3L/N/PE								
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60								
Corrente CA nominale alla rete (A)	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7				
Corrente CA massima alla rete (A)	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7				
Corrente CA massima dalla rete (A)	15,7	21	26,1	26,1	26,1				
Fattore di potenza in uscita	Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo								
THDi di uscita (potenza nominale)	<3%								
Squilibrio trifase	Sì								
Dati di uscita CA (porta di backup)									
Potenza massima di uscita continua (VA)	6000	8000	10000	12000	15000				
Potenza di picco in uscita (VA) ^[2]	12000 a 1 min	16000 a 1 min	18000 a 1 min	18000 a 1 min	18000 a 1 min				
Corrente massima in uscita (A) ^[3]	13,6 (17,4 a 1 min)	18,2 (23,2 a 1 min)	22,7 (26,1 a 1 min)	22,7 (26,1 a 1 min)	22,7 (26,1 a 1 min)				
Tensione nominale in uscita (VAC)	220/380,230/400,3L/N/PE								
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60								
THDv in uscita (a carico lineare)	<3%								
Tempo di commutazione (ms)	<10								
Efficienza									
Massima efficienza	98,1%	98,1%	98,2%	98,2%	98,2%				
Euro.efficienza	97,3%	97,3%	97,6%	97,6%	97,6%				
Protezione									
Caratteristiche di protezione	[Protezione anti-islanding][Rilevamento della resistenza di isolamento FV][Protezione inversione FV][Protezione da inversione della batteria][Unità di monitoraggio della corrente residua][Protezione da sovraccorrente/tensione CA][Interruttore CC (FV)]								
Protezione contro le sovratensioni	Tipo CCIII/Tipo CAIII								
Dati generali									
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-30~60								
Umidità relativa (%)	0~100								
Altitudine operativa (m)	≤3000								
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente con ventola								
Rumore (dB)	≤40	<45							
Grado di protezione	IP66								
Peso (kg)	27,2								
Dimensioni [L/A/P] (mm)	500/585/212								
Installazione	Montaggio a parete								
Interfaccia di comunicazione	[Batteria BMS:CAN][EMS (Modbus):RS485][Contatore (esterno): RS485][RCR/DRED: Sì (DI)][Spegnimento remoto: Sì (DI)][Punta secca: Sì (DO)][Cloud: Wi-Fi e LAN][Display/Interfaccia utente: LED/LCD/APP]								
Periodo di garanzia	10 anni								
Certificazioni e standard									
Regolamento della rete	CEI 0-21,EN 50549-1,AS 4777.2,UNE217001,UNE2170002,NTS Type A								
Regolamento di sicurezza	IEC/EN 62109-1 E 2								
Compatibilità elettromagnetica	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4								
Batteria compatibile	Tower Pro/STACK100/STACK100 Pro ecc.								

[1] Secondo la regolamentazione della rete locale

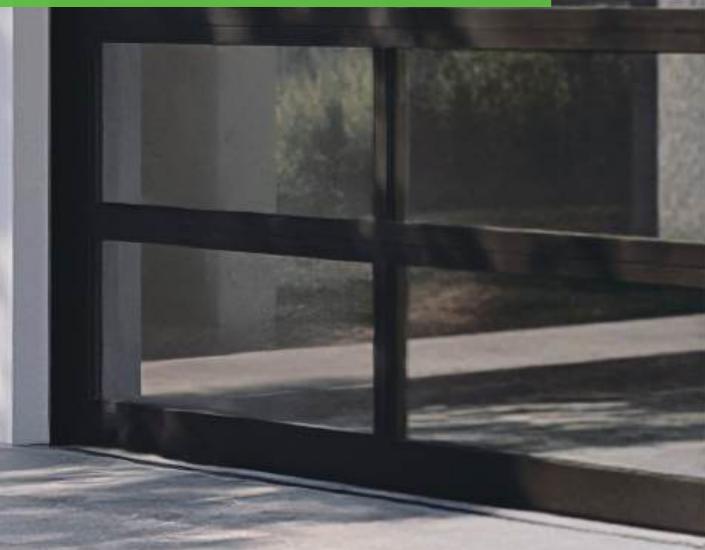
[2] Raggiungibile solo se l'energia FV e la batteria sono sufficienti

[3] Con carico trifase sbilanciato

Tower Pro

Batterie HV residenziali di grandi dimensioni e commerciali di piccole dimensioni

- Alta tensione (192 V ~ 576 V)
- Da 7,68 kWh a 23,04 kWh / Cluster
- Fino a 12 cluster in parallelo
- IP55
- Celle LFP da oltre 8000 cicli



- Plug&Play
Impilamento senza cavi

- Tasso 1C
Corrente di carica/scarica

• Gestione intelligente

Equilibrio passivo delle celle, controllo remoto, aggiornamenti OTA

• Equalizzazione della batteria

Libera miscelazione dei moduli entro tre anni



SPECIFICHE

Modello	Tower Pro TP7	Tower Pro TP11	Tower Pro TP15	Tower Pro TP19	Tower Pro TP23
Modulo batteria					
Nome del modulo batteria				HV9640	
Tipo di batteria				LiFePO ₄ (LFP)	
Energia nominale				3,84 kWh	
Capacità nominale				40 Ah	
Tensione nominale				96 V	
Peso netto				40,5 kg	
Dimensioni [L*P*A]				587 mm*310 mm*220 mm	
Sistema impilato in serie					
Numero di moduli per cluster	2	3	4	5	6
Energia nominale	7,68 kWh	11,52 kWh	15,36 kWh	19,20 kWh	23,04 kWh
Energia utilizzabile	7,30 kWh	10,94 kWh	14,59 kWh	18,24 kWh	21,89 kWh
Tensione operativa	168 V ~ 216 V	252 V ~ 324 V	336 V ~ 432 V	420 V~540 V	504 V ~ 648 V
Tensione nominale	192 V	288 V	384 V	480 V	576 V
Potenza di carica e scarica massima ^[1]	7,68 kW	11,52 kW	15,36 kW	19,20 kW	23,04 kW
Intervallo di temperatura di carica e scarica				-20 °C~55 °C	
Protezione di sicurezza				Estintore a aerosol integrato	
Profondità di scarica (DOD)				95%	
Ciclo di vita ^[2]				≥ 8000 cicli	
Installazione				Installazione modulare senza cavi	
Interfaccia utente				WiFi + APP	
Metodo di raffreddamento				Raffreddamento naturale	
Grado di protezione				IP55	
Comunicazione				CAN/RS485	
Espansione				Possono essere collegate in parallelo fino a 12 apparecchiature Tower Pro	
Peso netto				28,5 kg 40,5 kg*n	
Dimensioni del singolo cluster [L/P/A] ^[3]				587 mm/310 mm/(338 mm+220 mm*n)	
Periodo di garanzia ^[4]				10 anni / 15 anni (opzionale)	
Certificazione e standard di sicurezza				CEI 0-21/CEI 0-16/CE-EMC/IEC62619/IEC63056/IEC62477/IEC62040/VDE2510-50	
Inverter compatibili				Dyness/Solis/Kostal/Midea HICONICS/Ingeteam/GoodWe/Growatt /Solplanet/SAJ/Deye/Hoymiles/Solinteg/Kaco ecc.	

[1] La potenza massima di scarica/carica continua quando comunica con l'inverter è 1 C

[2] Condizioni di prova: carica e scarica 0,2 °C, 25 °C, 95% DOD, 70% EOL

[3] "n" indica il numero di moduli batteria

[4] Fare riferimento alla Lettera di Garanzia Dyness

STACK100 E STACK100 Pro

Batterie HV residenziali di grandi dimensioni e commerciali di piccole dimensioni

- Alta tensione (150 V ~ 750 V)
- 5,12 kWh / Modulo, 76,8 kWh / Cluster, Parallello fino a 920 kWh
- Corrente massima di carica/scarica di 100 A
- IP20 (Stack100) / IP66 (Stack100 Pro)
- Celle LFP da oltre 8000 cicli



• Plug & Play

Impilamento senza cavi

• Layout flessibile

Design personalizzato ad altezza stack

• Gestione della temperatura delle celle

Differenza di temperatura della cella 3°C

• Tasso 1C

Corrente di carica/scarica

• Miscelazione dei moduli

Miscelazione dei moduli entro 3 anni

• Ultra sicuro

Estinzione intelligente degli incendi integrata, bilanciamento passivo delle celle

SPECIFICHE

Modello	STACK100	STACK100 Pro
Modulo batteria		
Tipo di batteria	LiFePO ₄ (LFP)	
Energia nominale della batteria	5,12 kWh	
Capacità nominale	100 Ah	
Tensione nominale	51,2 V	
Corrente di carica/scarica consigliata	50 A (0,5 C)	
Corrente max di carica/scarica	100 A (1 C)	
Corrente di scarica di picco (25 °C)	125 A (1,25 C)	
Potenza di carica e scarica consigliata	2,56 kW	
Potenza di carica e scarica massima	5,12 kW	
Profondità di scarica	95%	
Ciclo di vita ^[1]	≥ 8000 cicli	
Intervallo di temperatura di carica e scarica	-20~55 °C	
Protezione di sicurezza	Estintore a aerosol	Estintore ad aerosol, Sensore di temperatura, Valvola di sicurezza, Cuscinetto in aerogel tra le celle della batteria, Protezione ignifuga per il modulo
Peso	47 kg	55 kg
Dimensioni [L*P*A]	590 mm*390 mm*133 mm	657 mm*460 mm*169 mm
Nome del modulo batteria	S51100	S51100 Pro
Sistema impilato in serie		
Numero di moduli per pila	3~15 moduli	
Intervallo di energia del sistema	15,36~76,80 kWh	
Tensione operativa	134~864 V	
Metodo di installazione	Installazione modulare senza cavi	
Interfaccia utente	WIFI + APP	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento tramite ventola	Raffreddamento naturale
Grado di protezione	IP20	IP66
Comunicazione	CAN/RS485	
Peso netto ^[2]	22 kg 47 kg*n	34,6 kg 55 kg*n
Dimensioni del singolo cluster [L/P/A] ^[3]	590 mm/390 mm/(233 mm + 133 mm*n)	657 mm/460 mm/(292 mm 191 mm*n)
Espansione	Fino a 12 cluster in parallelo	
Periodo di garanzia ^[4]	10 anni	
Certificazione e standard di sicurezza	CEI 0-21/CEI 0-16/CE-EMC/CE-RED /VDE2510-50/IEC62619/63056/62477 /62040/UN38.3/VED2510	CEI 0-21/CE-EMC/CE-RED /VDE2510-50/IEC62619/63056/62477/62040/UN38.3/VED2510
Inverter compatibili	Dyness/Solis/Midea HICONICS/Kostal /GoodWe/Ingeteam/Growatt/Solplanet /SAJ/Deye/Hoymiles/Solinteg ecc.	Dyness/Solis/Midea HICONICS/Kostal /GoodWe/Ingeteam/Growatt/Solplanet /SAJ/Deye/Hoymiles/Solinteg ecc.

[1] Condizioni di test: 0,2 C Carica e scarica, a 25 °C, 95% DOD, 70% EOL

[2] "n" indica il numero di moduli batteria Peso netto della base di espansione e del coperchio superiore di espansione: 12,5 kg (STACK100), 18,8 kg (STACK100 Pro)

[3] "n" indica il numero di moduli batteria Altezza del coperchio superiore di espansione: 70 mm (STACK100), 92 mm (STACK100 Pro)

[4] Fare riferimento alla Lettera di Garanzia Dyness

STACK280

HV con impilamento delle batterie per grandi impianti residenziali e piccoli impianti commerciali

- Alta tensione (150 V ~ 750 V)
- 14 kWh / Modulo, 210 kWh / Serie, Parallello fino a 2,58 MWh
- 200 A di corrente massima di carica/scarica
- IP20
- Celle LFP da oltre 8000 cicli



• Plug & Play

Impilamento senza cavi

• Layout flessibile

Design personalizzato ad altezza stack

• Gestione della temperatura delle celle

Differenza di temperatura della cella 3°C

• Miscelazione dei moduli

Miscelazione dei moduli entro 3 anni

• Ultra sicuro

Estinzione intelligente degli incendi integrata, bilanciamento passivo delle celle

• Interfaccia

LED + APP + Web

SPECIFICHE

Modello	STACK280
Modulo batteria	
Tipo di batteria	LiFePO ₄ (LFP)
Energia nominale della batteria	14,336 kWh
Energia utilizzabile della batteria	13,619 kWh
Capacità nominale	280 Ah
Tensione nominale	51,2 V
Corrente di carica/scarica consigliata	140 A (0,5 C)
Corrente massima di carica/scarica	200 A (0,7 C)
Corrente di scarica di picco (25 °C)	280 A a 2 min
Potenza di carica e scarica consigliata	7,168 kW
Potenza di carica e scarica massima	10,24 kW
Profondità di scarica (DOD)	95%
Ciclo di vita ^[1]	≥ 8000 cicli
Intervallo di temperatura di carica e scarica	-20 °C~55 °C
Protezione di sicurezza	Estintore a aerosol integrato
Peso	110 kg
Dimensioni [L/P/A]	770/425/230 mm
Nome del modulo batteria	S51280
Sistema impilato in serie	
Numero di moduli per cluster	3~15 pz
Intervallo di energia del sistema	43 kWh~215,04 kWh
Intervallo di tensione di esercizio	134,4 V~864 V
Corrente continua massima	200 A
Interfaccia utente	WIFI + APP
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Grado di protezione	IP20
Comunicazione	CAN/RS485
Installazione	Installazione modulare senza cavi
Peso netto ^[2]	38 kg/110 kg*n
Dimensioni del singolo cluster [L/P/A] ^[3]	770 mm/425 mm/(293 mm+230 mm*n)
Espansione	Fino a 12 cluster in parallelo
Periodo di garanzia ^[4]	10 anni
Certificazione e standard di sicurezza	UN38.3/CE-EMC/IEC62619
Inverter compatibili	Dyness/Solis/Midea HICONICS/Growatt/Deye/Sosen/Solinteg/Atess/Magarevo etc.

[1] Condizioni di test: 0,2 C Carica e scarica, 25°C, 95% DOD, 70% EOL

[2] "n" indica il numero di moduli batteria Peso netto della base di espansione e del coperchio superiore di espansione: 18,5 kg

[3] "n" indica il numero di moduli batteria, fino a 8. Altezza del coperchio superiore di espansione: 80 mm. Se l'installazione avviene su un piano superiore, sarà necessario valutare il peso del pavimento prima di determinare il numero di pile

[4] Fare riferimento alla Lettera di Garanzia Dyness

DH200F

Prodotto tutto in uno con raffreddamento ad aria

- Alimentazione stabile**

Commutazione 20 ms (on-off-grid)

- Cablaggio flessibile**

Uscita cavi posteriore e inferiore (facile da installare)

- Accoppiamento CC**

Supporta la connessione del pannello FV (riduce i costi)

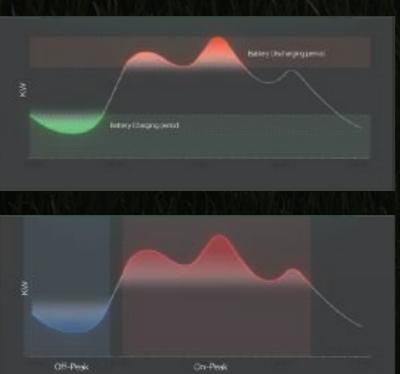
- Tutti gli scenari coperti**

consumo fotovoltaico, caricabatterie per veicoli elettrici, microrete

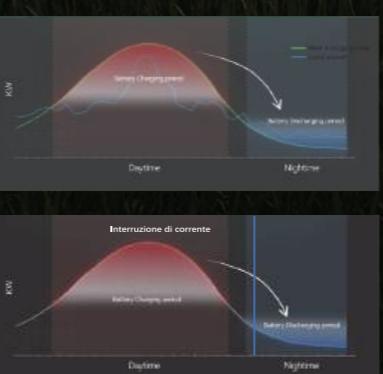


Scenari applicativi

Peak-shaving



autoconsumo



Tempo di utilizzo

Backup



SPECIFICHE

Modello	DH200F
Batteria	
Tipo di batteria	LiFePO ₄
Capacità della batteria	280 Ah
Configurazione PACK	1P16S*15
Corrente nominale	140 A
Corrente max.	160 A
Intervallo di tensione	696~864 Vcc
Capacità nominale	215 kWh
Lato CA On-grid	
Potenza nominale	100 kW
Corrente massima CA	167 A
Tensione nominale CA	400 Vca
Metodo di cablaggio	3P4L+PE
Frequenza	50 Hz/60 Hz
Fattore di potenza	1(anticipante)~1(ritardante)
THDi	≤ 3%(Potenza nominale)
Numero max. di espansioni parallele	12
Lato CA Off-grid (opzionale)	
Potenza nominale	100 kVA
Tensione nominale CA	400 VCA
Corrente massima CA	167 A
Metodo di cablaggio	3P4L+PE
Frequenza	50 Hz/60 Hz
Carico sbilanciato	100%
THDv	<3% (carico lineare)
Numero max. di espansioni parallele	5
Fotovoltaico (opzionale)	
Potenza max. in ingresso	50 kW*3
Corrente max. in ingresso	100 A*3
Corrente di cortocircuito	150 A
Tensione max.	670 VCC
Intervallo di tensione in ingresso	200~670 VCC
Tensione di avviamento	250 VCC
Percorso MPPT	3
Sistema	
Peso	2800±100 kg
Dimensioni (L/P/A)	1845/1190/2250 mm
Efficienza max.	87%
Potenza condizionatore	3 kW (raffreddamento), 1kW (riscaldamento)
Temperatura operativa	-20~50°C (declassamento oltre i 45 °C)
Umidità operativa	0~95% UR (senza condensa)
Protezione in ingresso	IP55
Grado anticorrosione	C3
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Rumore	≤ 75 dB
Elevazione	3000 metri (declassamento oltre 2000 m)
Display	Schermo tattile
Protezione antincendio	Aerosol, Sistema antincendio ad acqua, Rilevatore multi-sensore/ingresso acqua, Allarme acustico e visivo, Ventilazione antideflagrazione
Comunicazione	Ethernet/4G/RS485
Certificazione	CE, LVD, UN38.3, CEI 0-21, CE 0-16

DH100F

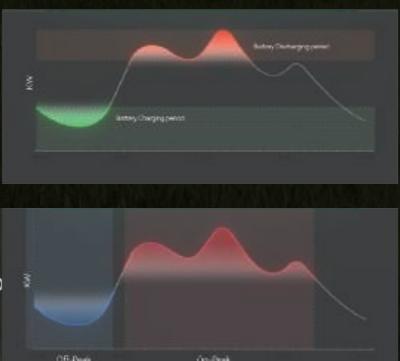
Prodotto tutto in uno con raffreddamento ad aria

- Sicuro e affidabile**
Rilevazione incendi a tre livelli, ventilazione attiva, design antideflagrazione passivo
- O&M semplice**
uscita cavo inferiore(senza fondamenta)
- Accoppiamento CC**
supporta la connessione del pannello FV(riduce i costi)
- Tutti gli scenari coperti**
fotovoltaico, accumulo di energia e utilizzo di DG

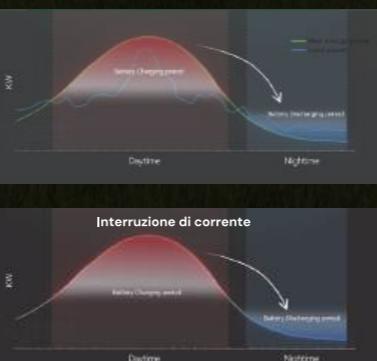


Scenari applicativi

Peak-shaving



autoconsumo



Tempo di utilizzo



Backup



SPECIFICHE

Modello	DH100F-C100
Batteria	
Tipo di batteria	LiFePO ₄
Capacità della batteria	280 Ah
Corrente nominale	140 A
Corrente max.	160 A
Configurazione PACK	1P16S*7
Intervallo di tensione	324,8~403,2 VCC
Capacità nominale	100 kWh
Lato CA On-grid	
Potenza nominale	50 kW
Corrente massima CA	86 A
Tensione nominale CA	400 VCA
Metodo di cablaggio	3P4L+PE
Frequenza	50 Hz/60 Hz
Fattore di potenza	0,8 (in anticipo)~0,8 (in ritardo)
THDi	<5% (potenza nominale)
Lato CA in rete	
Potenza nominale	50 kVA
Corrente massima CA	86 A
Tensione nominale CA	400 VCA
Metodo di cablaggio	3P4L+PE
Frequenza	50 Hz/60 Hz
Carico sbilanciato	100%
THDv	<3% (carico lineare)
Fotovoltaico (opzionale)	
Potenza max. in ingresso	35 kW × 2
Corrente max. in ingresso	80 A × 2
Corrente di cortocircuito	100 A
Tensione max.	1000 VCC
Intervallo di tensione in ingresso	400~1000 VCC
Tensione di avviamento	500 VCC
Percorso MPPT	2
Sistema	
Peso	1700±100 kg
Dimensioni (L/P/A)	1200 / 1205 / 2260 mm
Efficienza max.	84%
Potenza condizionatore	2 kW (raffreddamento), 1 kW (riscaldamento)
Temperatura operativa	-20~50 °C (declassamento sopra i 45 °C)
Umidità operativa	0~95% UR (senza condensa)
Protezione in ingresso	IP55
Grado anticorrosione	C3
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Rumore	< 75 dB
Elevazione	3000 m (declassamento sopra 2000 m)
Display	Schermo tattile
Protezione antincendio	Aerosol, Rilevatore multisensore, Ingresso acqua, Ventilazione a prova di deflagrazione
Comunicazione	Ethernet/4G/RS485
Certificazione	CE, LVD, UN38.3, CEI 0-21, CE 0-16

DH200Y

Prodotto tutto in uno con raffreddamento ad aria

- Economico**

Occupava un'area di 1,58 m²
densità energetica fino a 147 kWh/m²
bassi costi di installazione

- Ultra sicuro**

Rilevamento incendi a tre livelli, scarico attivo, design passivo antideflagrazione per eliminare i pericoli nascosti e garantire un funzionamento sicuro.

- Protezione di alto livello**

IP55+C5 (opzionale: gestisce con facilità l'elevata umidità e la corrosione da nebbia salina).

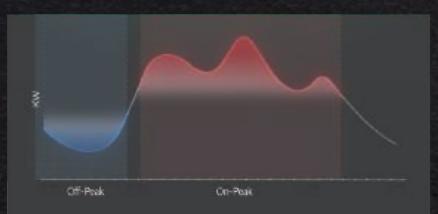
- O&M semplice**

Soluzione di manutenzione per un facile accesso e O&M, supporto per il monitoraggio online e O&M

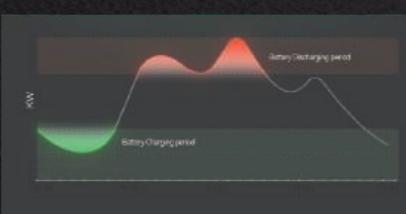


Scenari applicativi

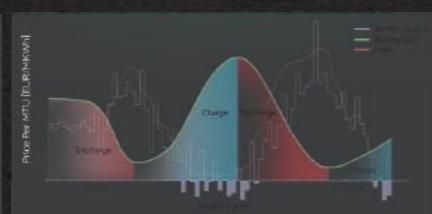
Tempo di utilizzo



Peak-shaving



Tariffa dinamica



SPECIFICHE

Modello	DH200Y
Batteria	
Tipo di batteria	LiFePO ₄
Capacità della batteria	280 Ah
Configurazione PACK	1P52S*5
Corrente nominale	140 A
Corrente max.	160 A
Intervallo di tensione	754~936 VCC
Capacità nominale	232 kWh
Lato CA On-grid	
Potenza nominale	100 kW
Corrente massima CA	145 A
Tensione nominale CA	400 VCA
Metodo di cablaggio	3P4L+PE
Frequenza	50 Hz
Fattore di potenza	1(anticipante)~1(ritardante)
THDi	≤ 3% (potenza nominale)
Numero max. di espansioni parallele	10
Sistema	
Peso	2600±100 kg
Dimensioni (L/P/A)	1055/1475/2400 mm
Efficienza max.	90%
Potenza di raffreddamento a liquido	2,5 kW (raffreddamento), 2 kW (riscaldamento)
Temperatura operativa	-20~50 °C (declassamento sopra i 45 °C)
Umidità operativa	0~95% UR (senza condensa)
Protezione in ingresso	IP55
Grado anticorrosione	C3 (facoltativo C5)
Metodo di raffreddamento	PACK Raffreddamento a liquido PCS Raffreddamento ad aria
Rumore	≤ 75 dB
Elevazione	3000 m (declassamento sopra 2000 m)
Display	Schermo tattile
Protezione antincendio	Aerosol, rilevatore multisensore/ingresso acqua, ventilazione a prova di deflagrazione
Comunicazione	Ethernet/4G/RS485
Certificazione	CQC, CE, TUV, LVD, UN38.3

DH800Y

Prodotto tutto in uno con raffreddamento ad aria

- Modulare e flessibile**

Il sistema parallelo da 6 unità si adatta all'ingombro di un contenitore da 20 piedi (soluzione all-in-one da 5 MWh)

- Sicurezza e affidabilità**

Protezione di sicurezza 3+2, involucro ignifugo da 2 ore

- Consegna e O&M**

Trasporto in contenitore standard (modulare plug-and-play)

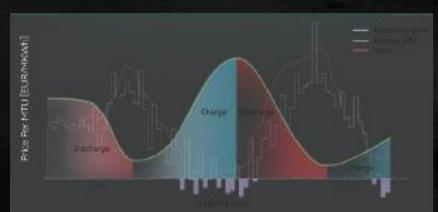
- Incremento dell'IRR**

Elevata densità energetica, riduzione dei costi del terreno. Design modulare, minori costi di trasporto. O&M basato su intelligenza artificiale, minori costi di manutenzione.

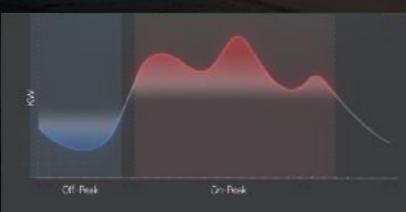


Scenari applicativi

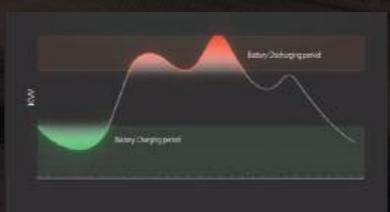
Tariffa dinamica



Tempo di utilizzo



FFR



SPECIFICHE

Modello	Modello DH800Y-2H DH800Y-2H Pro	Modello DH800Y-4H DH800Y-4H Pro		
Batteria				
Tipo di batteria		LiFePO ₄		
Capacità della batteria		314 Ah		
Configurazione PACK		1P416S*2		
Corrente nominale	157 A*2	78,5 A*2		
Corrente max.	180 A*2	180 A		
Intervallo di tensione		1206,4~1497,6 VCC		
Capacità nominale		836 kWh		
Lato CA On-grid				
Potenza nominale	420 kW	210 kW		
Corrente nominale CA	352 A	176 A		
Corrente massima CA	396 A	198 A		
Tensione nominale CA		690 VCA		
Metodo di cablaggio		3P3 W+PE		
Frequenza		50 Hz/60 Hz		
Fattore di potenza		1(anticipante)~1(ritardante)		
THDi		≤ 3% (potenza nominale)		
Numero max. di espansioni parallele	10	20		
Sistema				
Peso	Armadio batteria: Circa 6800 kg (Da definire) Armadio elettrico: Circa 1700 kg (Da definire)	Armadio batteria: Circa 6800 kg (Da definire) Armadio elettrico: Circa 1600 kg (Da definire)		
Dimensioni (L*P*A)	Armadio batteria: Armadio elettrico 1000*2438*2350 mm: 1000*2438*965 mm			
Efficienza max.	0,9			
Temperatura operativa	-30~50°C(declassamento oltre 45°C)			
Umidità operativa	0~95% UR (senza condensa)			
Protezione in ingresso	IP55			
Grado anticorrosione	C3	C5	C3	C5
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento completamente a liquido			
Rumore	≤ 75 dB			
Elevazione	3000 m (declassamento sopra 2000 m)			
Display	APP			
Protezione antincendio	Aerosol, Sistema antincendio ad acqua, Rilevatore multisensore, Ingresso acqua, Allarme acustico e visivo, Ventilazione antideflagrazione, Scarico antideflagrazione			
Comunicazione	Ethernet/4G/RS485/Bluetooth			
Standard	CQC, CE, UL9540A, UN38.3			

DH2150Y-BC

conservazione mobile raffreddata e contenitore con ricarica integrata

- Conservazione e ricarica**

Accoppiamento CC BESS e carcabatterie (design estremamente compatto)

- Intelligente e altamente efficiente**

Distribuisce dinamicamente la potenza di carica
Gestione della piattaforma in cloud basata su AI

- Backup di emergenza**

Supporta il funzionamento off-grid (implementazione plug-and-play)

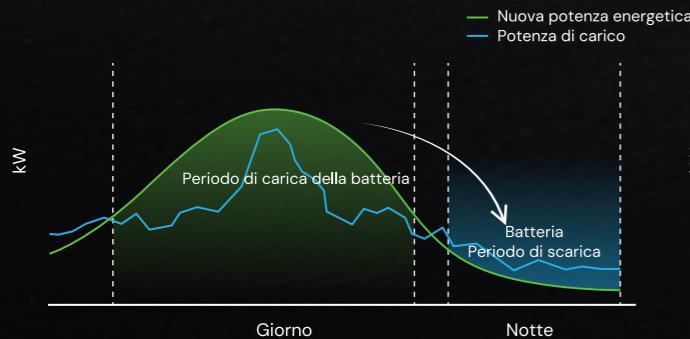
- Massima sicurezza**

PACK/cluster/design con sistema antincendio ad acqua e ventilazione

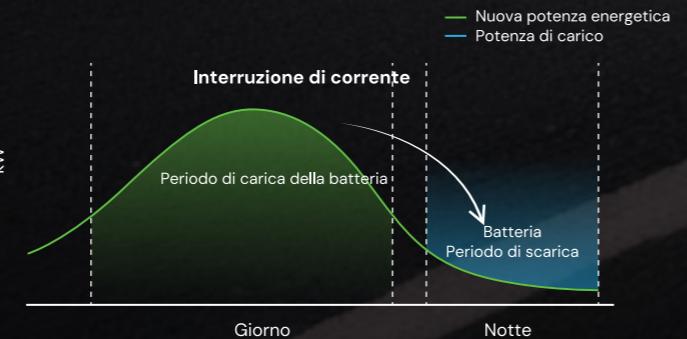


Scenari applicativi

Integrazione di carica e accumulo



Backup



SPECIFICHE

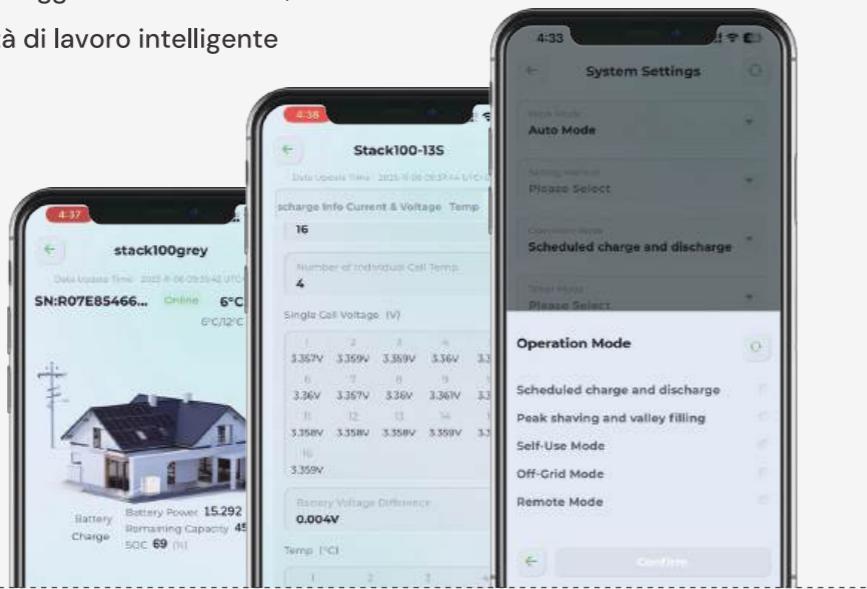
Modello	DH2150Y-BC
Batteria	
Tipo di batteria	LiFePO ₄
Capacità della batteria	280 Ah
Configurazione della batteria	1P240S*10
Corrente nominale	140 A*10
Corrente max.	160 A*10
Intervallo di tensione	696~864 VCC
Capacità nominale	2150 kWh
Pila di ricarica	
Potenza totale della pila di ricarica*	760 kW
Potenza massima della singola pistola	150 kW
Corrente massima del singolo circuito	250 A
Intervallo di tensione in uscita	200-1000 VCC
Errore di tensione di uscita	≤ ±0,5%
Numero di pistole di ricarica	6
Lunghezza della linea di ricarica	5 metri
Standard di ricarica	Standard europeo CCS2 di ricarica rapida CC (conforme ai protocolli DIN 70121 e ISO 15118)
Metodo di ricarica	Scorri, Scansiona, NFC, APP
Interfaccia uomo-macchina	Schermo touch da 7 pollici
Sistema	
Dimensioni (L*P*A)	6058*2438*2896 mm (Cubo alto)
Peso	Circa 28 T (Da definire)
Efficienza max.	≥ 97% (Da definire)
Temperatura	-20~50°C (Declassamento oltre 45°C)
Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Protezione in ingresso	IP55
Grado anticorrosione	C3
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido PACK, raffreddamento ad aria CC/CC
Elevazione	3000 m (declassamento sopra 2000 m)
Protezione antincendio	Aerosol, Sistema antincendio ad acqua, Rilevatore multi-sensore/ingresso acqua, Allarme acustico e visivo, Scarico antideflagrazione
Protezione in uscita	Arresto di emergenza, Controllo accessi, Infiltrazioni d'acqua, Sovratensione/Sottotensione, Sovraccarico, Cortocircuito, Messa a terra, Alta/Bassa temperatura, Protezione contro i fulmini, Protezione antincendio
Modello	EPCS1050-EN
CA	
Requisiti di potenza operativa ^[1]	230 VCA, 50 Hz/60 Hz, ≥ 2 kW
Potenza nominale	100 kW*10
Corrente massima CA	167 A*10
Tensione nominale CA	400 VCA
Metodo di cablaggio	3P3L PE
Frequenza	50 Hz/60 Hz
THDi	≤ 3% (potenza nominale)
Uscita CC	
Potenza nominale	100 kW*10
Corrente nominale	140 A*10
Intervallo di tensione in uscita	615~950 VCC
Struttura	
Dimensioni (L*P*A)	1515*1200*2250 mm
Peso	Circa 1400 kg (Da definire)
Efficienza max.	98,50%
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria

[1] Gli armadi PCS devono essere collegati separatamente all'alimentazione ausiliaria.

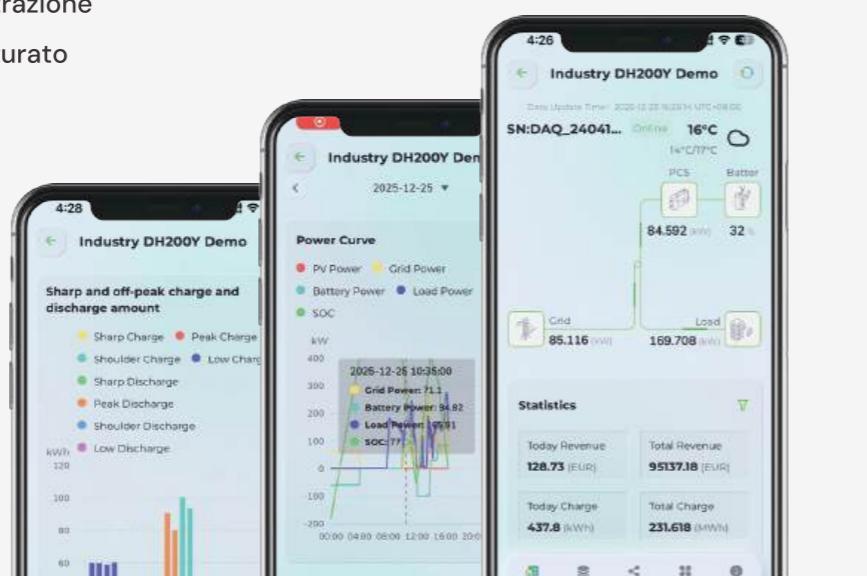
APP Dyness

Monitorare. Ottimizzare. Profitto.

Energia in tempo reale, monitoraggio a livello di cella, preimpostazioni della modalità di lavoro intelligente



Analisi di carica/scarica, registrazione dei dati storici, calcolo del fatturato



Nuvola di Dyness

Cloud di intelligence energetica

Panoramica energetica



Curva di potenza



Flusso di energia



Fatturato Informazioni

Gestione degli allarmi

DN/Location	Device Model	Plant Name/Address	Alarm Level	Alarm Type	Event Code
2103022210000300417000	DH200Y	Industry DH200Y Demo, H20-10000000000000000000000000000000	1	* Faulty	2100
2103022210000300417000	DH200Y	Industry DH200Y Demo, H20-10000000000000000000000000000000	1	* Faulty	1030
2103022210000300417000	DH200Y	Industry DH200Y Demo, H20-10000000000000000000000000000000	1	* Faulty	2100
2103022210000300417000	DH200Y	Industry DH200Y Demo, H20-10000000000000000000000000000000	1	* Faulty	2100

Statistiche sulle tendenze dell'elettricità



Servizio post-vendita

Sistema di servizi di manutenzione e gestione completo online e offline

 +86 400 666 0655



Offline

14 lingue supportate
14 Centri di assistenza
Sedi di assistenza in tutto il mondo



Online

Sofisticata piattaforma di servizi online
Oltre 200 tecnici di assistenza online
<https://support.dyness.com>



Professionale

Supporto tecnico localizzato e soluzioni di servizio personalizzate.



Efficiente

Il tempo di risposta del servizio post-vendita è inferiore a 1 ora.



Responsabile

Centralità del cliente e soddisfazione del cliente al 98%

