



## INVERTER E GRUPPO DI ACCUMULO D-20

# SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA ALL-IN-ONE



FACILE  
INSTALLAZIONE



RESISTENTE ALLE  
TEMPERATURE

IP66

IMPERMEABILE  
IP66



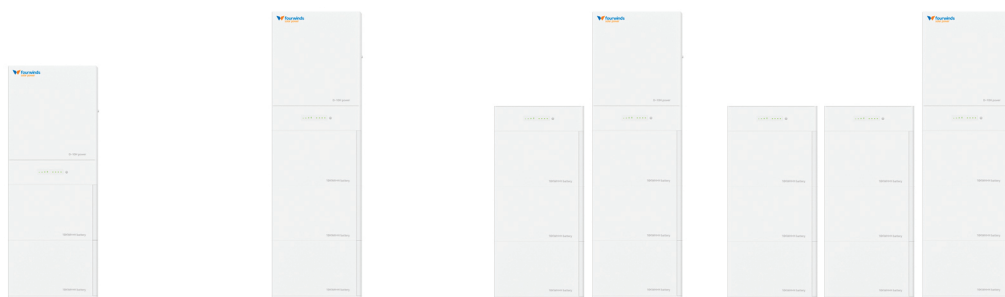
SISTEMA DI  
MONITORAGGIO  
24 h



CAPACITÀ  
ESPANDIBILE



OPERAZIONE DI  
INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE  
(AI)



## Parametri

MODELLO	D-20-20	D-20-30	D-20-60	D-20-90
Quantità di batterie	2	3	6	9
Potenza di uscita massima (kW)	6.6	9.9	19.8	20
Capacità della batteria (kWh)	21.08	31.62	63,24	94,86
Dimensioni (LxWxH mm)	660X270X1713	660X270X2113	(660X270x2113) + (660x270x1408) x 1	(660x270x2113) + (660x270x1408) x 2
Peso (kg)	213	298	558	818
Tipo di batteria	IFpP			
Ciclo di vita	≥ 6000 volte 25 °C			
Efficienza di conversione	98,20%			
Efficienza MPPT	99,90%			
Montaggio	Impilamento modulare da terra			
Comunicazione	Wi-Fi/Bluetooth/4G			
Sistema di supporto software applicativo	iOS/Android/Web			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria			
Intervallo di temperatura di esercizio	-25~60			
Intervallo di temperatura di esercizio ottimale	25±2			
Umidità	0~100% Umidità relativa			
Livello di rumore (dB) a 1 m	≤45			
Grado di protezione	IP66			
Garanzia	10 anni			

## Ingresso PV

Potenza massima in ingresso	30 kW
Tensione di ingresso nominale	650 Vd.c.
Tensione di ingresso massima	1000 Vd.c.
Intervallo di tensione MPPT	160 Vd.c.~1000 Vd.c.
Corrente di ingresso massima PV	16 Ad.c./32 Ad.c.
Corrente massima di cortocircuito	24 Ad.c./48 Ad.c.
MPPT	2

## Uscita CA (backup)

Potenza nominale in uscita	20 kW
Potenza apparente massima in uscita	20 kVA
Tensione nominale in uscita	400 Va.c. 3L/N/PE
Frequenza nominale in uscita	50/60 Hz
Corrente nominale in uscita	29.0 Aa.c
Corrente massima in uscita	29.0 Aa.c
THDI (potenza nominale)	≤3% (Carico lineare)
Tempo di commutazione	≤10ms

## Protezione

Protezione anti-islanding	Sì
Protezione di inversione di polarità fotovoltaica	Sì
Rilevamento della resistenza di isolamento	Sì
Rilevamento della corrente residua	Sì
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì
Protezione da cortocircuito in uscita	Sì
Protezione da inversione di polarità della batteria	Sì

## Ingresso CA (rete)

Potenza apparente massima in ingresso	30 kVA
Tipo di rete	400 Va.c. 3L/N/PE
Corrente di ingresso massima	40 Aa.c
Intervallo di tensione in ingresso	320 Va.c.~480 Va.c.
Gamma di frequenza di ingresso	50/60 Hz

## Batteria

Tensione di esercizio nominale	450 Vd.c.
Gamma di tensione	380 Vd.c.~560 Vd.c.
Protezione	BMS/Software/Hardware/Fusibile

## Uscita CA (rete)

Potenza nominale di uscita	20 kW
Potenza apparente massima di uscita	22 kVA
Tensione nominale di uscita	400 Vca 3L/N/PE
Corrente nominale di uscita	29.0 Aa.c
Corrente massima di uscita	31.8 Aa.c
Frequenza nominale di uscita	50/60 Hz
Corrente armonica	≤3% (@ Potenza nominale)
Intervallo del fattore di potenza	0,8 anticipato~0,8 ritardato

## Norme applicabili

Connessione alla

rete: AUS: AS 4777.2; CEC+RCM; DE: DIN VDE V 0124-100:2020; VDE-AR-N 4105:2018; AT: OVE Direttiva R 25:2020; TOR Erzeuger Tipo A. V1.2; IT: CEI 0-21; Regno Unito G99/1-8 tipo A; IE: codice di distribuzione versione 8; BE: C10/11:2021; CH: NA/EEA-NE7-CH:2020 FR: DIN VDE 0126-1-1 VFR:2019 ES: NTS 631 V21 SEPE (tipo A); UNE 217001; UNE 217002; PT: RfG + deviazione Portogallo Sicurezza Inverter: IEC 62109-1; IEC 62109-2 Batteria: IEC 62619:2022; ISO 13849; IEC/EN 62040-1; VDE 2510-050:2017 EMC: IEC 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
www.tuv.com  
ID 2000000000



10 anni di garanzia