

逆變器

G6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

混合式逆變器・三相・8 - 18 kW・5 個型號



8 - 18 kW

額定功率

三相

相數

2

MPPT 路數

97.5 %

最大效率

參數	單位	G6-EH3P8K02-NV-YD-L	G6-EH3P10K02-NV-YD-L	G6-EH3P12K02-NV-YD-L	G6-EH3P15K02-NV-YD-L	G6-EH3P18K02-NV-YD-L
PV 輸入						
最大 PV 輸入功率	W	16000	20000	24000	30000	36000
最大可用 PV 輸入功率	W	12800	16000	19200	24000	28800
最大 PV 輸入電壓	V	1000				
額定 PV 輸入電壓	V	550				
MPPT 電壓範圍	V	200 – 850				
啟動電壓	V	160				
每路 MPPT 最大輸入電流	A	40				42
每路 MPPT 最大短路電流	A	50				
MPPT 數量		2				
最大 PV 輸入路數		3			4	
每路組串最大輸入電流	A	20				21
交流輸出						
額定輸出功率	W	8000	10000	12000	15000	18000
最大輸出視在功率	VA	8000	10000	12000	15000	18000
額定電網電壓	V	380				
額定輸出電流	A	12.2	15.2	18.2	22.8	27.3
相數		三相				
額定電網頻率	Hz	50				
電流總諧波失真（THDi）	%	<3				
功率因數		>0.99（0.8 超前至 0.8 滯後）				
最大交流輸入功率（電網側）	W	12000	15000	18000	22500	27000
交流輸入電壓範圍（電網側）	V	323 – 437				

參數	單位	G6-EH3P8K02-NV-YD-L	G6-EH3P10K02-NV-YD-L	G6-EH3P12K02-NV-YD-L	G6-EH3P15K02-NV-YD-L	G6-EH3P18K02-NV-YD-L
最大交流輸入電流（電網側）	A	18.3	22.8	27.3	34.2	41
備用輸出功率	W	8000	10000	12000	15000	18000
峰值（過載）功率	W	16000	20000	24000	30000	36000
離網過載持續時間	s	10				
併網/離網切換時間	ms	<10				
離網側額定輸出電壓		3/N/PE, 220 V / 380 V				
離網側額定頻率	Hz	50				
離網側額定輸出電流	A	12.2	15.2	18.2	22.8	27.3
最大旁路電流	A	50				
電壓總諧波失真（THDv），離網側	%	<3				
發電機輸入		是				
發電機側最大輸入功率	W	8000	10000	12000	15000	18000
發電機側額定輸入電流	A	12.2	15.2	18.2	22.8	27.3
發電機側額定輸入電壓		3/N/PE, 220 V / 380 V				
發電機側額定輸入頻率	Hz	50				
最大並機數		6				
電池						
電池類型		鋰或鉛酸				
電池電壓範圍	V	40 – 60				
最大充電電流	A	180	220	250	290	320
最大放電電流	A	180	220	250	290	320
電池埠 / BMS 埠數量		2 / 1				
每個電池埠最大充放電電流	A	175				
電池通訊		CAN / RS485				
效率						
最大效率	%	97.5				
歐洲效率	%	95				
電池充電效率	%	95.0 / 94.4				
電池放電效率	%	94.5				
防護等級						
保護功能		突波保護（直流 Type II / 交流 Type II 選配）；交流輸出過電流保護；絕緣電阻保護；剩餘電流（RCD）偵測；內建 PV 開關；直流反接保護；直流電弧故障保護（選配）；防孤島保護				
防護等級 / 過電壓類別		I 類 / OVC II（PV 與電池埠），OVC III（電網、離網與發電機埠）				
基本參數						
尺寸（寬×高×深）	mm	430×660×305				
重量	kg	42				
拓撲結構		非隔離（PV），隔離（電池）				

參數	單位	G6-EH3P8K02-NV-YD-L	G6-EH3P10K02-NV-YD-L	G6-EH3P12K02-NV-YD-L	G6-EH3P15K02-NV-YD-L	G6-EH3P18K02-NV-YD-L
夜間自耗電	W	<30				
工作溫度範圍	°C	-25 – 60				
相對濕度	%	0 – 100				
防護等級		IP66				
噪音	dB	<65				
散熱方式		智慧冗餘風冷				
最高工作海拔	m	4000				
最大單相負載能力（不平衡輸出，佔額定功率百分比）	%	50				40
PV 接頭		MC4 快插插頭				
電池接頭		螺絲端子				
交流接頭		螺絲端子				
通訊						
顯示		7 吋 LCD，Bluetooth + 手機 App				
通訊介面		Wi-Fi；LAN；Bluetooth；CAN-BMS；CAN-Parallel x 2；RS485-Meter；RS485；DRM；DI；DO x 4；選配 2G/3G/4G				
監控方式		整合雲端平台，支援遠端控制、AI 策略與即時故障排除				
認證						
認證與標準		NB/T 10186; NB/T 32004				
併網標準		NB/T 10186; NB/T 32004				