2. Wprowadzenie do systemu

2.1 Wprowadzenie do produktu

Force-H1 to wysokonapięciowy system magazynowania energii oparty na akumulatorze litowo-żelazowo-fosforanowym, który jest jednym z nowych produktów do magazynowania energii opracowanych i produkowanych przez firmę Pylontech. Można go wykorzystać do zapewnienia niezawodnego zasilania różnego rodzaju urządzeń i systemów. Force-H1 jest szczególnie przydatny w zastosowaniach wymagających dużej mocy wyjściowej, ograniczonej przestrzeni montażowej, ograniczonej nośności i długiej żywotności.

2.2 Specyfikacja:



2.2.1 Parametry systemu

Typ produktu:	Force-H1				
Technologia ogniw	Li-Fe (LFP)				
Nazwa modelu systemu	Force-H1-48/144V	Force-H1-48/192V	Force-H1-48/240V	Force-H1-48/288V	Force-H1-48/336V
Pojemność systemu akumulatora (kWh)	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86
System akumulatora Pojemność użytkowa (kWh)	9.59	12.78	15,94	19.18	22.37
Napięcie systemu akumulatora	144	192	240	288	336
Pojemność systemu akumulatora (AH)	74 Ah				
Nazwa kontrolera akumulatora	FC0500-40S				
Nazwa modułu akumulatora	FH48074				
Moduł akumulatora Ilość (szt.)	3	4	5	6	7
Pojemność modułu akumulatora (kWh)	3.552				
Napięcie modułu akumulatora (Vdc)	48				
Pojemność modułu akumulatora (AH)	74				
Górne napięcie ładowania systemu akumulatora (Vdc)	162	216	270	324	378
Prąd ładowania/rozładowania (ampery, standard)	14.8				
Prąd ładowania/rozładowania (w amperach, normalnie)	37				
Prąd ładowania/rozładowania (ampery, maks. @15s)	40				
Dolne napięcie rozładowania systemu akumulatora (Vdc)	130.5	174	217.5	261	304.5
System akumulatora DC Moc znamionowa (kW)	5.33	7.10	8.88	10.66	12.43
System akumulatora DC Maks. moc (kW.@15s)	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44
Obciążalność zwarciowa (Ampery)	< 4000				
Sprawność (%)	96				
Głębokość wypływu (%)	90				
Wymiary (W*D*H, mm)	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380
Tytuł	CANBUS/Modbus RTU				
Klasa ochrony	IP55				
Waga (kg)	122	158	194	230	266
Okres eksploatacji (lata)	15+				
Temperatura pracy	0~50°C				
Temperatura przechowywania	-20~60C				
Wilgotność	5~95%				
Certyfikat produktu	VD E2510-50, IEC62619,UL1973, IEC62477-1, EC62040-1, CE, UN38.3				
Gwarancja	10 lat				
1) Kontroler akumulatora Wymiary (szer.*dł.*wys.)	600x380x150mm				
2) Wymiary modułu akumulatora (szer.*dł.*wys.)	600x380x170mm				
3) Podstawa akumulatora Wymiary (szer.*dł.*wys.)	600x380x40mm				

2.2.2 Moduł akumulatora (FH48074)



Typ produktu:	FH48074
Technologia komórkowa	Li-ion (LFP)
Pojemność modułu akumulatora (kWh)	3.552
Napięcie modułu akumulatora (Vdc)	48
Pojemność modułu akumulatora (Ah)	74
Moduł akumulatora Ogniwa szeregowe Ilość (szt.)	15
Napięcie ogniwa akumulatora (Vdc)	3.2
Pojemność ogniw akumulatora (AH)	37
Wymiary (W*D*H, mm)	600*380*170
Waga (kg)	36
Żywotność	15+ lat
Żywotność cyklu pracy	5.000
Temperatura pracy	0~50°C
Temperatura przechowywania	-20~60°C
Świadectwo przeniesienia	UN38.3