

IntegOne Business



All-in-One napelemes energiatároló rendszer

ipari és kereskedelmi alkalmazásokhoz

PTH-25/29.9/30/40/50K-S64/80/96/112.5kWh



Teljesítménytartomány 25-50kW
Tárolókapacitás 64.3-112.5kWh



Magas energiateljesítmény

- 20A bemenetek 4 MPPT-vel az optimalizált PV-termeléshez
- 150A töltés/kisütés nagy teljesítményű ciklusokhoz
- 100% háromfázisú aszimmetria a változatos terhelésekhez
- 150% tartalék túlterhelhetőség a túlfeszültség-védelemhez



Rugalmas teljesítményarchitektúrae

- Félhullámú terhelések támogatása ipari alkalmazásokhoz
- Legfeljebb 10 egység párhuzamosítása AC oldalon vagy szigetüzemben
- Kompatibilis dízelgenerátorokkal gyenge hálózatok esetén
- Intelligens vezérlés EV töltőkhöz és hőszivattyúkhoz



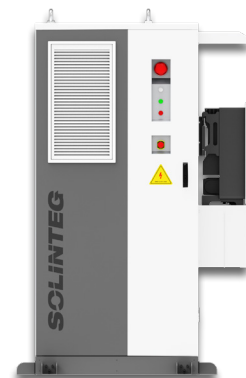
Robusztus biztonság & tartósság

- Négy szintű tűzvédelem multiszenzoros érzékeléssel
- IP66 inverter és IP55 szekrény kültéri ellenállósággal
- C4/C5 korrózióvédelem kihívást jelentő környezetekhez
- Integrált elosztás megszakítókkal, túlfeszültségvédelemmel és UPS tápellátással



Intelligens vezérlés & üzemeltetés

- Beépített EMS többféle ToU üzemmóddal
- Dinamikus árazás az automatikus energiaoptimalizáláshoz
- <10ms zökkenőmentes átváltás szigetüzemre
- Távfelügyelet és firmware-frissítések



IntegOne Business Energiatároló rendszer

Rendszermodell		PTH-25K	PTH-29.9K	PTH-30K	PTH-40K	PTH-50K
Névleges AC kimeneti teljesítmény	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Méret	[Sz×M×Mé mm]	1376×2262×1140				
Akkumulátor bővíthetőség	[kWh]	64/80/96/112				
Üzemi hőmérséklet-tartomány	[°C]	-20~55				
Relatív páratartalom	[%]	5~95(nem kondenzálódó)				
Max. üzemi magasság	[m]	3000				
Hűtés		Légkondicionáló 2 kW hűtési és 2 kW fűtési teljesítménnyel				
Zajszint	[dB]	< 65				
Kijelző		LED & OLED				
Kommunikáció		CAN, RS485				
Hibrid inverter modell		M2HT-25-150	M2HT-29.9-150	M2HT-30-150	M2HT-40-150	M2HT-50-150
PV oldal						
Max. PV mezőteljesítmény	[kWp]	50	60	60	80	100
Max. PV bemeneti feszültség*	[V]	1000*				
Névleges PV bemeneti feszültség	[V]	620				
Indítási feszültség	[V]	135				
MPPT üzemi feszültségtartomány*	[V]	200-950*				
MPP követők száma		4	4	4	4	4
Stringek száma MPPT-nként		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Max. bemeneti áram MPPT-nként	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Max. rövidzárlati áram MPPT-nként	[A]	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50
Hálózati oldal (On-Grid)						
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. látszólagos teljesítmény	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Névleges AC feszültség		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Névleges AC frekvencia	[Hz]	50/60				
Névleges kimeneti áram	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Teljesítménytényező		0,8 előrefutó ... 0,8 késleltetett				
THDi (névleges teljesítménynél)		<3%				
Tartalék oldal (Off-Grid)						
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Csúcslátszólagos teljesítmény	[kVA]	37.5@10s	45@10s	45@10s	60@10s	75@10s
Névleges kimeneti feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Névleges kimeneti frekvencia	[Hz]	50/60				
Névleges kimeneti áram	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
On/Off-Grid átkapcsolási idő		<10ms				
THDv (lineáris terhelésnél)		<3%				
Generátor oldal						
Max. bemeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	25	29.9	30	40	50
Névleges bemeneti feszültség		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V				
Névleges bemeneti frekvencia	[Hz]	50/60				
Max. bemeneti áram	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Hatásfok						
MPPT hatásfok		99.90%				
Max. hatásfok		97.80%				
Európai hatásfok		97.20%				
Általános adatok						
Méret	[Sz×M×Mé mm]	919×739×305				
Tömeg	[KG]	89				
Védettségi fokozat		IP66				
Készenléti sajátfogyasztás	[W]	<40				
Akkumulátor modell		E2BR-S64K-C	E2BR-S80K-C	E2BR-S96K-C	E2BR-S112-C	
Akkumulátor típusa		LiFePO ₄ / 314Ah				
Akkumulátormodulok száma		4 Packs	5 Packs	6 Packs	7 Packs	
Névleges energia	[kWh]	64.3	80.3	96.4	112.5	
Kisütési mélység		90%				
Akkumulátor névleges tartománya	[V]	204.8	256	307.2	358.4	
Üzemi feszültségtartomány	[V]	166.4-233.6	208-292	249.6-350.4	291.2-408.8	
Max. töltési/kisütési áram	[A]	150/150				
Tömeg	[KG]	1101	1214	1327	1440	
Védettségi fokozat		IP55				

* A PV maximális bemeneti feszültsége 950 V, ellenkező esetben az inverter várakozó állapotban marad;