



## Inwerter sieciowy

Trójfazowy: GT3-4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25K D1.

LIVOLTEK GT3-4/5/8/10/12/15/17/20/22/25K-D1 to inwerter fotowoltaiczny przeznaczony dla klientów indywidualnych i komercyjnych, którzy potrzebują trójfazowego modelu na dachu. Zintegrowany system zarządzania cieniowaniem Shade Fix zapewnia maksymalną produkcję energii nawet przy lekkim zacienieniu paneli fotowoltaicznych. Maszyna ma wbudowany moduł AFCI, który zapobiega pożarom elektrycznym spowodowanym przez nieprawidłowe łuki elektryczne w instalacji elektrycznej, zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa. Dzięki bardzo niskiemu napięciu rozruchu wynoszącemu 160V oraz wydłużonemu czasowi pracy, jest to idealny wybór dla dużych komercyjnych i przemysłowych elektrowni.



### Cechy

- wskaźnik 150% DC/AC
- ograniczenie eksportu (opcjonalne)
- inteligentna aplikacja do monitorowania i optymalizacji
- komunikacja wi-fi i bluetooth ( Moduł PSD200-FI w zestawie)
- moduł AFCI
- instalacja typu "podłącz i używaj" dla oszczędności czasu
- wyjście AC o wydajności 110% dla efektywnej generacji energii



Maksymalna wydajność 98,6%



Wsparcie dla ograniczenia eksportu



Odporność IP65 C5 przeciwko korozji



Ochrona SPD II

### Kompatybilność z innymi produktami



Inteligentny licznik



System monitorowania

# Specyfikacje

Model	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1	
<b>Wejście (PV)</b>												
Maks. moc wejściowa DC	6000Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp	
Maks. napięcie wejściowe DC	1100V											
Minimalne napięcie wejściowe PV	140V											
Napięcie rozruchowe DC	160V											
Nominalne napięcie wejściowe DC	650V											
Zakres pracy MPPT	140V-1000V											
Maks. prąd wejściowy DC	16A+16A					40A+20A		40A+40A				
Maks. prąd zwarcia	21A+21A					52A+26A		52A+52A				
Liczba MPPT	2					2		2				
Liczba stringów na jeden MPP Tracker	1/1					2/1		2/2				
<b>Wyjście (AC)</b>												
Nominowana moc wyjściowa	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W	
Maksymalna moc pozorna	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA	
Nominowany prąd wyjściowy sieci	5.8A	7.2A	8.7A	11.5A	14.4A	17.3A	21.7A	24.5A	28.9A	31.8A	36.1A	
Maksymalny prąd wyjściowy sieci	6.4A	7.9A	9.5A	12.7A	15.9A	19.1A	23.8A	27.0A	31.8A	34.9A	39.7A	
Nominowane napięcie sieciowe AC	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V											
Zakres napięcia sieciowego AC	270V-480V											
Nominowana częstotliwość sieci	50Hz/60Hz											
Zakres częstotliwości sieciowej	45Hz-55Hz/55Hz-66Hz											
Współczynnik mocy	> 0,99 Moc nominalna (ustawialna w zakresie 0,8 prowadzące - 0,8 opóźniające)											
Zniekształcenie harmoniczne THDi (@Nominowana moc wyjściowa)	<3%											
<b>Wydajność</b>												
Maksymalna wydajność	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	
Wydajność euro	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	
Wydajność MPPT	>99%											
<b>Ochrona</b>												
Ochrona przeciwprzepięciowa	Typ II											
Wykrywanie prądu PV	Wsparcie											
Ochrona przed prądem przewyższającym	Wsparcie											
Ochrona przed skrótem sieciowym AC	Wsparcie											
Ochrona przed nadnapięciem	Wsparcie											
Ochrona przed odłączeniem od sieci	Wsparcie											
Jednostka monitorująca prąd rezidualny	Wsparcie											
Wbudowany AFCI (ochrona przed łukowymi skrótnami obwodowymi)	Wsparcie											
<b>Dane ogólne</b>												
Wymiary (Szer. * Wys. * Gł.)	520*420*193mm											
Waga	22kg					24.5kg						
Stopień ochrony	IP65					IP65						
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne					Chłodzenie wentylatorem						
Zakres temperatury pracy	-30°C ~ 60°C (Derating przy 45°C)					-30°C ~ 60°C (Derating przy 45°C)						
Typowa emisja hałasu	<30dB					<40dB						
Samo-zużycie w nocy	<1W											
Wyświetlacz	LED+APP/ LCD (Opcjonalne)											
Komunikacja	RS485 (LCD/Meter), 4G/Wi-Fi+Bluetooth, DRM											
<b>Certyfikaty i standardy</b>												
Regulacja sieciowa	IEC61727, IEC62116, CQC ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150											
Bezpieczeństwo/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4											
Standardowa gwarancja	5 lat/10 lat (opcjonalnie)											