

Enphase Encharge 3T

Das **Enphase Encharge 3T™** all-in-one AC-Speichersystem ist **zuverlässig, intelligent, einfach** und **sicher**. Es hat eine nutzbare Gesamtenergiekapazität von 3,5 kWh und enthält vier eingebettete netzbildende Mikro-Wechselrichter mit einer Nennleistung von 1,22 kW. Installateure können damit schnell Systeme in der richtigen Größe für alle Anforderungen planen – sowohl für neue als auch zur Nachrüstung bestehender PV-Anlagen.



Zuverlässig

- Bewährte, hochzuverlässige Mikro-Wechselrichter der IQ-Serie
- Zehn Jahre Garantie
- Vier integrierte IQ8X-BAT-Mikro-Wechselrichter
- Passive Kühlung (keine beweglichen Teile/Lüfter)

Intelligent

- Remote-Software- und Firmware-Upgrades
- Mobile App-basierte Überwachung und Steuerung
- Optimierung des Eigenverbrauchs
- Stromtarif-basierte Nutzungszeit-Steuerung

Einfach

- Voll integriertes AC-Batteriesystem
- Schnelle und einfache Plug-and-Play-Installation
- Anschluss an Standard-Wechselstrom-Verkabelung

Sicher

- Geprüfte Batteriezellsicherheit
- Maximale Sicherheit und Langlebigkeit durch Lithiumeisenphosphat-Chemie (LFP)

MODELLNUMMER	
ENCHARGE-3T-1P-UK	Encharge 3T Batterie-Speichersystem mit integrierten Enphase Mikro-Wechselrichtern der IQ Serie und Batterie-Managementsystem (BMS). Enthält: - Eine Encharge 3T™ Basis-Einheit (B03-T01-UK00-1-2) - Ein Encharge 3T™ Gehäuse-Kit mit Haube und Wandbefestigungshalterung (B03T-C-0430-O)
AUSGANG (AC)	
Nennausgangsleistung (Dauerleistung)	1,22 kVA
Nennspannung/-bereich	230/184-276 VAC
Nennfrequenz/-bereich	50/47 – 52 Hz
Nennausgangsstrom	5,33 A
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv ...
Verschaltung	Einphasig
Maximaler AC-Fehlerstrom	23,2 Arms
Roundtrip-Wirkungsgrad ¹	89 %
BATTERIE	
Gesamtkapazität	3,5 kWh
Nutzbare Kapazität	3,5 kWh
Roundtrip-Wirkungsgrad	96 %
DC-Nennspannung	67,2 V
Max. DC-Spannung	75,6 V
Arbeitstemperaturbereich/Umgebung	-15 °C bis 55 °C, nicht kondensierend
Optimaler Arbeitstemperaturbereich	0 °C bis 30 °C
Zusammensetzung	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)
MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen (BxHxT)	430 x 775 x 188 mm
Gewicht	Basis-Einheit: 40,5 kg/Haube + Befestigungshalterung: 8,3 kg/Gesamt: 48,8 kg
Gehäuse	Außenbereich – IP55
Kühlung	Natürliche Konvektion – keine Lüfter
Höhenlage	Bis zu 2500 Meter
Montage	Wandbefestigung
FUNKTIONEN UND KONFORMITÄT	
Kompatibilität	Kompatibel mit netzgekoppelten PV-Anlagen. Kompatibel mit den Enphase Mikro-Wechselrichtern M215/M250 und der IQ-Serie sowie dem Enphase Envoy-S.
Kommunikation	Kabellos 2,4 GHz
Services	Eigenverbrauch, Nutzung variabler Stromtarife (TOU und NEM)
Überwachung	Überwachungsoptionen von Enlighten Manager und MyEnlighten, Programmierschnittstellen-Integration
Konformität (anhängig)	UN 38.3, EN 62040.1, VDE AR-N 4105:2018 EMI: CE, EFT, ESD, Surge, Spannungseinbrüche und -unterbrechungen, CRF Batteriezellen-Modul: IEC 62619:2017, UN 38.3, UL1973, UL9540A Wechselrichter: EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62909-1:2017, EN 50549-1:2019
BESCHRÄNKTE GARANTIE	
Beschränkte Garantie ²	>70 % Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 4000 Zyklen

1. Wechselstrom zu Batterie zu Wechselstrom bei 50 % Nennleistung.
2. Berücksichtigt wird das zuerst eingetretene Ereignis. Einschränkungen gelten.

Um weitere Informationen zum Enphase-System zu erhalten, besuchen Sie enphase.com