Produktdatenblatt
Enphase-Speichersystem
Region: Deutschland

EINLEITUNG

# 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 Batteriezellensicherheit
- Maximale Sicherheit und Langlebigkeit durch Lithiumeisenphosphat-Chemie (LFP)

## Enphase Encharge 3T

EINLEITUNG

| | |
|---|---|
| **MODELLNUMMER** | |
| ENCHARGE-3T-1P-UK | Encharge 3T Batterie-Speichersystem mit integrierten Enphase Mikro-Wechselrichtern der IQ Serie und Batterie-Managementsystem (BMS). Enthält:<br>- Eine Encharge 3T™ Basis-Einheit (B03-T01-UK00-1-2)<br>- 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<br>EMI: CE, EFT, ESD, Surge, Spannungseinbrüche und -unterbrechungen, CRF<br>Batteriezellen-Modul: IEC 62619:2017, UN 38.3, UL1973, UL9540A<br>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**

© 2021 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, das Enphase-Logo, Encharge 3T und sonstige Warenzeichen oder Dienstleistungsnamen sind Warenzeichen von Enphase Energy, Inc. Änderungen der Daten sind vorbehalten. 9. April 2021

ENPHASE.