

IQ Battery 3T

Das **IQ Battery 3T** all-in-one AC-Speichersystem ist zuverlässig, intelligent, einfach und sicher. Es bietet eine nutzbare Gesamtenergiekapazität von 3,5 kWh und enthält vier eingebettete Mikro-Wechselrichter mit einer Nennleistung von 1,28 kW. Installateure können damit einfach und schnell Systeme in der richtigen Größe für alle Anforderungen planen – sowohl für neue PV-Anlagen als auch zur Nachrüstung bestehender Installationen.



Zuverlässig

- Bewährte IQ Microinverters mit hoher Zuverlässigkeit
- Zehn Jahre beschränkte Garantie
- Vier integrierte IQ8X-BAT Microinverters
- Passive Kühlung ohne bewegliche Teile/Lüfter

Intelligent

- Fernaktualisierung von Software und Firmware
- Überwachung und Steuerung per mobiler App
- Optimierung des Eigenverbrauchs

Einfach

- Voll integriertes AC-Speichersystem
- Schnelle und einfache Plug-and-Play-Installation
- Wird an Standard-Wechselstrom-Verkabelung angeschlossen

Sicher

- Geprüfte Batteriesicherheit
- Maximale Sicherheit und Langlebigkeit durch Lithium-Eisen-Phosphat-Chemie (LFP)

IQ Battery 3T

MODELLNUMMER	
ENCHARGE-3T-1P-INT	IQ Battery 3T Speichersystem mit integrierten IQ Microinverters und Batterymanagementeinheit (BMU). Lieferumfang: – Eine IQ Battery 3T Basiseinheit (B03-T01-INT00-1-2) – Ein IQ Battery 3T Gehäuse-Kit mit Abdeckung und Wandbefestigungshalterung (B03T-C-0430-O)
AUSGANG (AC)	
Nennausgangsleistung (Dauerleistung)	1,28 kVA
Nennspannung/ -bereich	230/184–253 VAC
Nennfrequenz/ -bereich	50/47–52 Hz
Nennausgangsstrom	5,6 A
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv
Verschaltung	Einphasig
Maximaler AC-Kurzschlussfehlerstrom über 3 Zyklen	2,8 A _{eff}
Roundtrip-Wirkungsgrad ¹	89%
BATTERY	
Gesamtkapazität	3,5 kWh
Nutzbare Kapazität ²	3,5 kWh
Roundtrip-Wirkungsgrad ³	96 %
DC-Nennspannung	67,2 V
Maximale DC-Spannung	75,6 V
Arbeitstemperaturbereich / Umgebung ⁴	-15°C bis 55°C nicht kondensierend
Optimaler Arbeitstemperaturbereich	0°C bis 30°C
Chemie	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)
MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen (B × H × T)	430 × 775 × 188 mm
Gewicht	Eine einzelne 40,5 kg schwere Basiseinheit plus 8,3 kg schwere Abdeckung und Befestigungshalterung; insgesamt 48,8 kg
Gehäuse	Außenbereich – IP55
Kühlung	Natürliche Konvektion – keine Lüfter
Höhe	Bis zu 2.500 Meter
Montage	Wandhalterung
EIGENSCHAFTEN UND KONFORMITÄT	
Kompatibilität	Kompatibel mit netzgekoppelten PV-Anlagen. Kompatibel mit IQ Microinverters, PV-String-Wechselrichter ⁵ und Enphase IQ Gateway Metered
Kommunikation	Kabellos 2,4 GHz
Services	Eigenverbrauchsoptimierung, Symmetrieeinrichtung ⁶
Überwachung	Überwachungsoptionen Enphase Installer App; API-Integration
Konformität	UN 38.3, EN 62040.1, VDE AR-N 4105:2018, TOR Erzeuger Typ A V1.2 2022, ÖVE Richtlinie R25: 2020-03 EMI: CE, EFT, ESD, Surge, Spannungseinbrüche und -unterbrechungen, CRF Batteriezellen-Modul: IEC 62619:2017, UN 38.3, UL 1973 Wechselrichter: EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62909-1:2017, EN 50549-1:2019 EG-Konformitätserklärung ⁷ : Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie, LVD), Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS), Richtlinie EU2014/53/EU über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagenrichtlinie, RED), Batterierichtlinie 2006/66/EC
BESCHRÄNKTE GARANTIE	
Beschränkte Garantie	>60% der Nennkapazität, bis 15 Jahre Betriebszeit oder 6000 Zyklen ⁸

1. Wechselstrom zur Batterie zu Wechselstrom bei 50% Nennleistung bei 25°C (zu Beginn der Lebensdauer). Die tatsächlichen Wirkungsgrade können je nach Umgebungstemperatur, Lastprofil und anderen externen Faktoren variieren.
2. Die nutzbare Kapazität der Batterie unterstützt Lasten und schaltet die PV im normalen täglichen Betrieb ein. Die nutzbare Kapazität umfasst eine sicherheitskritische Grenze von 2%, die das Eigentum des Kunden im Falle eines lang anhaltenden Netzausfalls schützt. Eine zusätzliche Kapazität von 3% wird für die nächtliche Versorgung der Batterieelektronik vorgehalten. Weitere Informationen finden Sie unter <https://enphase.com/en-gb/download/iq-battery-5p-usable-capacity-tech-brief>.
3. Am Anfang des Lebens..
4. Bei Temperaturen unter 15°C und über 45°C kommt es zu einer Verringerung der Ladeleistung und bei Temperaturen unter 5°C und über 50°C zu einer Verringerung der Entladeleistung.
5. Unterstützt alle PV.
6. Das Phasen-Ungleichgewichts-Management wird für Österreich und Deutschland gemäß den örtlichen Vorschriften unterstützt.
7. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung (DoC) ist unter <https://enphase.com/de-de/download/eu-konformitatserklarung> verfügbar.
8. Je nachdem, was zuerst eintritt. Es gelten Einschränkungen.

Hinweis für Produkte von Drittanbietern:

Alle Produkte von Drittherstellern oder Importeuren, die zur Installation oder Inbetriebnahme von Enphase Produkten verwendet werden, müssen den geltenden EU-Richtlinien und den Anforderungen im EWR (Europäischer Wirtschaftsraum) entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, sich zu vergewissern, dass alle derartigen Produkte korrekt gekennzeichnet sind und über die erforderliche konforme Begleitdokumentation verfügen.

Hersteller:

Enphase Energy Inc.
47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, United States of America
TEL.: +1 (707)-763-4784

Importeur:

Enphase Energy NL B.V.,
Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 'S-Hertogenbosch, The Netherlands
TEL.: +31 73 3035859



Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00644-2.0	November 2024	Die aktualisierte nutzbare Kapazität der Batterie unterstützt Lasten und schaltet die PV im normalen täglichen Betrieb ein.
DSH-00644-1.0	Dezember 2023	Aktualisierte produktinformationen.