

Herstellereklärung - Erzeugungseinheit

Zertifikatsnummer: DOC_P2019082704
Prüfbericht: P2019082704
Ausstellungsdatum: 30 August 2019

Ausgestellt an: **Enphase Energy Inc.**
47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, USA

**Hiermit wird bescheinigt, dass
repräsentative Muster von**

Netzgekoppelte Photovoltaik-Wechselrichter mit erweiterten
Netzfunktionen

Typ:
IQ7-60-X-Y-Z
IQ7PLUS-72-X-Y-Z
IQ7X-96-X-Y-Z

Wurden von Enphase Energy, Inc. in Übereinstimmung mit der
angegebenen Netzanschlussregel untersucht.

Netzanschlussregel

VDE-AR-N 4105:2018 – Erzeugungsanlagen am
Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für
Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am
Niederspannungsnetz



Zusätzliche Information:

Siehe EnTEST Laboratories Prüfbericht P2019082704 für
vollständige Prüfdaten.

Details zur Typbezeichnung:

X = leer oder ACM

Y = 2, 5 oder E (2 = Multicontact PV Anschluss, 5 = Amphenol
PV Anschluss, E = EN4 PV Anschluss)

Z = leer oder bestimmte Bezeichnung für Land der Installation
(z.B: US für Nordamerika, INT für international)

Dieses Dokument bescheinigt, dass repräsentative Muster der in dieser Herstellereklärung genannten Produkte
geprüft wurden und der VDE-AR-N 4105:2018 entsprechen.

Erstellt von:



Daniel Keis
Enphase Energy

i.A. von Enphase Energy, Inc.

30 August 2019
Christchurch, New Zealand



Manuel Shimasaki
Director, Global Certification

Herstellereklärung - Erzeugungseinheit

Zertifikatsnummer: DOC_P2019082704
Prüfbericht: P2019082704
Ausstellungsdatum: 30 August 2019

Leistungsdaten - Ausgang	Wechselrichtertyp: IQ7-60-X-Y-Z
Nennspannung (V AC))	230 V
Nennfrequenz (Hz)	50 Hz
Ausgangsstrom (A AC)	1.04 A
Ausgangsdauerleistung (VA)	240 VA (240 W)
Maximale Umgebungstemperatur	65 °C

Leistungsdaten - Ausgang	Wechselrichtertyp: IQ7PLUS-72-X-Y-Z
Nennspannung (V AC)	230 V
Nennfrequenz (Hz)	50 Hz
Ausgangsstrom (A AC)	1.26 A
Ausgangsdauerleistung (VA)	290 VA (290W)
Maximale Umgebungstemperatur	65 °C

Leistungsdaten - Ausgang	Wechselrichtertyp: IQ7X-96-X-Y-Z
Nennspannung (V AC)	230 V
Nennfrequenz (Hz)	50 Hz
Ausgangsstrom (A AC)	1.37 A
Ausgangsdauerleistung (VA)	315 VA (315W)
Maximale Umgebungstemperatur	65 °C

Firmware Version:
520-00082-r01-v04.18.02



ENPHASE.

i.A. von Enphase Energy, Inc.

30 August 2019
Christchurch, New Zealand



Manuel Shimasaki
Director, Global Certification

Herstellereklärung - Erzeugungseinheit

Zertifikatsnummer: DOC_P2019082704
Prüfbericht: P2019082704
Ausstellungsdatum: 30 August 2019

Netzprofil: VDE AR-N-4105:2018 Germany

Wechselrichtereinstellungen:

Parameter		Wert
Spannungsgrenzen		
Spannungssteigerungsschutz	Reaktionszeit	Spannungswert
Schnell	100 ms	287.50 V
10-Minuten-Mittelwert-Schutz		253.00 V
Startspannung für kurzzeitiges Abschalten		264.5 V
Spannungsrückgangsschutz	Reaktionszeit	Spannungswert
Schnell	300 ms	103.50 V
Langsam	3,000 ms	184.00 V
Startspannung für kurzzeitiges Abschalten		184.0 V
Wiederschaltung	Spannungswert	
Hoch	253.00 V	
Niedrig	195.50 V	
Frequenzgrenzen		
Frequenzsteigerungsschutz	Reaktionszeit	Frequenzwert
Grenzwert	100 ms	51.50 Hz
Frequenzrückgangsschutz	Reaktionszeit	Frequenzwert
Grenzwert	100 ms	47.50 Hz
Wiederschaltung	Frequenzwert	
Hoch	50.10 Hz	
Niedrig	47.50 Hz	

Die Inselerkennung wurde durch einen Schwingkreistest nach IEC 62116:2014 nachgewiesen.

i.A. von Enphase Energy, Inc.

30 August 2019
 Christchurch, New Zealand



Manuel Shimasaki
 Director, Global Certification