



Einheitszertifikat		Nr.: 21-397-00
Hersteller / Antragsteller	Delta Electronics, Inc. 39 Section 2, Huandong Road, Shanhua District, Tainan City 74144, Taiwan, R.O.C	
Typ Erzeugungseinheit	M30A_230	
Technische Daten	Bemessungswirkleistung	30kW
	max. Wirkleistung P_{Emax}	32,9kW
	Bemessungsspannung	400V
	Nennfrequenz	50Hz
	Mindest erforderliche Kurzschlussleistung (nur EZE Typ 1):	N/A
Zertifizierungsprogramm	SOP-9-3_09 EZE Certification Program, 09/21 <u>Auf Basis von:</u> FGW Technische Richtlinie Nr. 8 Rev. 9	
VDE-Anwendungsregel	VDE-AR-N 4110:2018-11 „TAR Mittelspannung“	
Mitgeltende Normen/ Richtlinien	FGW Technische Richtlinien Nr. 3 Rev. 25 und Nr. 4 Rev. 9	
Prüfberichte	TR3 20PP342-01, TR4 20PP342-02, TR8 20PP342-03	
<p>Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten VDE-Anwendungsregel.</p> <p>Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Eine Prüfklemmleiste zur Schutzprüfung ist nicht vorhanden. Ein zwischengelagerter Entkuppungsschutz ist in der EZA vorzusehen. <p>Der Hersteller hat die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen.</p> <p><u>Validiertes Einheitenmodell:</u> Offenes Modell: P2024_Kiwa_M30A_PFD02_R03_V03_Open.pfd MD5 Prüfsumme: 7d0de04d8330edd75f7f0ced1e5c213b Verschlüsseltes Modell: P2024_Kiwa_M30A_PFD01_R03_V03_Enc.pfd MD5 Prüfsumme: 6ffc40e10143b97fc96bc7dde8a60fe4</p> <p><u>Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion; - den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit; - zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit. <p><u>Das Zertifikat besteht aus 3 Seiten und folgenden Anhängen mit insgesamt 78 Seiten::</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anhang 1: Verfahren zur Bewertung der Prüfberichte • Anhang 2: Bewertung der Prüfergebnisse gemäß TR8, Rev. 9 • Anhang 3: Auszug aus dem Prüfbericht „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“ • Anhang 4: Angaben zu Einstellmodi und Parameterbereichen • Anhang 5: Auszug aus der Modellvalidierung gemäß TR4, Rev.9 • Anhang 6: Herstellerbescheinigung zu spezifischen Daten • Anhang 7: Graphische und tabellarische Darstellung des Blindleistungsvermögens in Abhängigkeit der Spannung und Einspeisewirkleistung • Anhang 8: Herstellererklärungen <p>Das Zertifikat ist gültig bis 18.11.2026</p>		

Kaufbeuren, 19.11.2021

Kiwa Primara GmbH
Gewerbestraße 28
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel. +49 8341 99726-0
info@primara.net
www.kiwa.de



Samuel Thiboutot Rioux
Certification Review Engineer

Raphael Rader
Certification Engineer

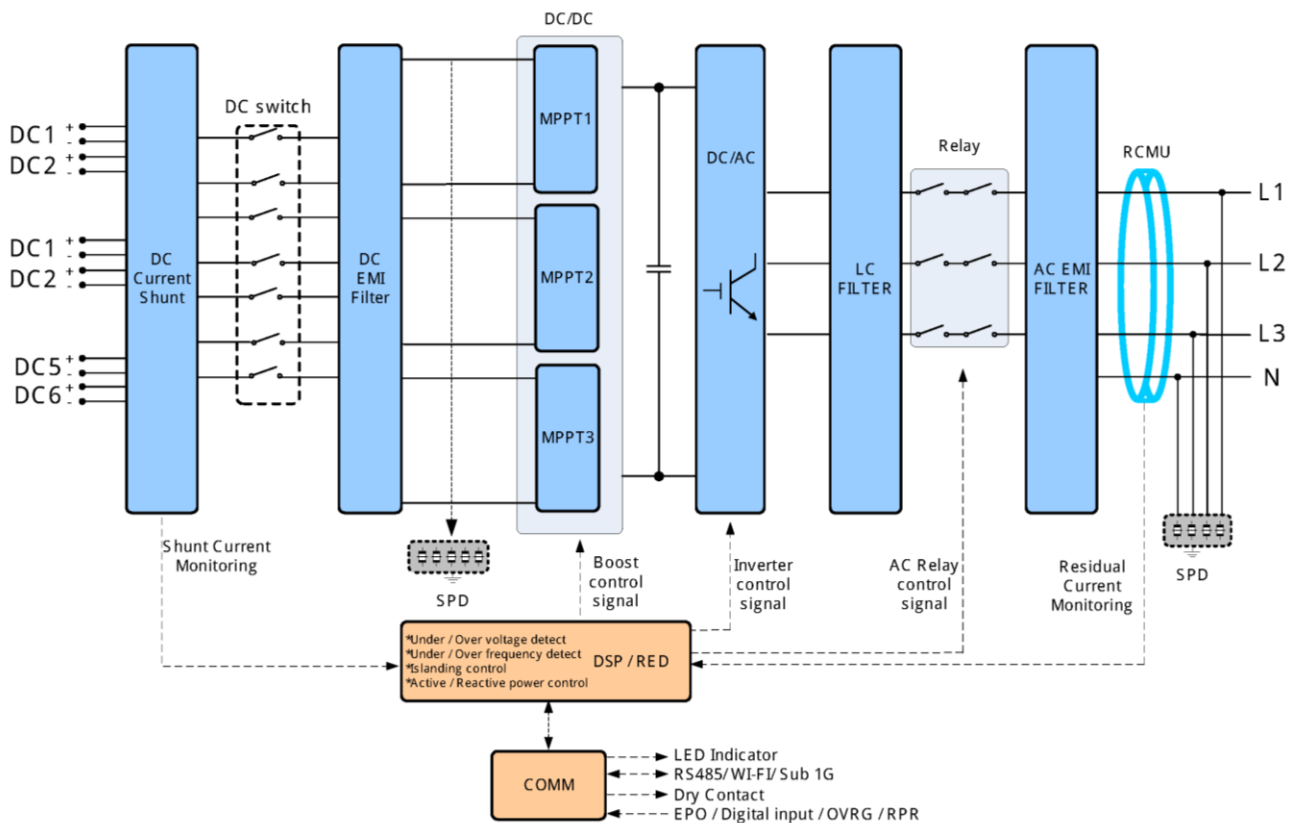
Dieses Einheitszertifikat darf nicht in Ausschnitten verwendet werden



Beschreibung der Erzeugungseinheit	
Typ	PV-Wechselrichter
Modell, Rating	M30A_230
Software Version	DSP 1.10, RED 1.03
AC Ausgangsgrößen	
Nennscheinleistung [kVA]	30kVA
Nennwirkleistung [kW]	30kW
AC-Nennspannung [V]	400Vac
AC-Nennfrequenz [Hz]	50Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom [kA]	0,05
DC Eingangsgrößen	
MPP Bereich	480-900VDC
Max. PV-Eingangsspannung	1000V
Max. PV-Eingangsstrom	72A
Wechselrichter Leistungsteil	
Art (HF/NF-Trafo, trafolos)	Trafolos
Taktfrequenz	16kHz
Art der Leistungsregelung	MPPT perturb and observe



Die EZE ist ein trafoloser PV Wechselrichter mit EMV Filter am DC-Eingang sowie am AC-Ausgang. Die redundante Netzüberwachung sowie zwei Relais in Serie garantieren eine fehlersichere Abschaltung.



Der Wechselrichter bietet zur Kommunikation bzw. Fernüberwachung die Schnittstelle RS485. Über die Schnittstelle können Funktionen wie Wirkleistungsreduzierung und Blindleistungsregelung fernsteuerbar realisiert werden.