

Einheitenzertifikat

Antragsteller: AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG
Antriebs- und Steuerungstechnik
Gaußstraße 37–39,
73230 Kirchheim/Teck, Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**	AMKASYN S44-x0y	AMKASYN S44-xTy
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	44 kVA	
	Wirkleistung: ($\cos \varphi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	39,4 kW	39,1 kW
	Nennspannung:	280 V	400 V
	Nennfrequenz:	50 Hz	

Firmwareversion: SVN 155

Netzanschlussregel: BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“

Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013

Mitgeltende Normen / DIN EN 61400-21:2008

Richtlinien: Technische Richtlinien:
FGW TR 3 Rev. 22, FGW TR 4 Rev. 5, FGW TR 8 Rev. 5

Die im Zertifikat aufgeführte Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung (Q(U)-Funktionalität unvollständig, s. Anhang S.48)
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (Blindstromcharakteristik gemäß TransmissionCode 2007, Hinweise im Anhang S.76)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (realisiert durch zusätzliche Komponente, Hinweis im Anhang S.67 und S.73)*
- Ausweis der Netzzrückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: SetupSolarSim_100

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

** Weitere Typen und Platzhalterbeschreibung siehe Beiblatt

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

BV Projektnummer: 11TH0436

Zertifikatsnummer: 15-025_0

Ausstellungsdatum: 2015-04-07

Gültig bis: 2020-04-06



(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65

(S. 1 von 118)

Zertifikatsbeiblatt (15-025_0)

Abgeleitete Erzeugungseinheiten

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**	AMKASYN S50-xTy	AMKASYN S60-x0y
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	50 kVA	60 kVA
	Wirkleistung: (cosφ = 0,95; U = 0,95 U _n)	44,8 kW	56,0 kW
	Nennspannung:	400 V	
	Nennfrequenz:	50 Hz	
Validiertes Einheitenmodell:	SetupSolarSim_100		

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**	AMKASYN S88-W0y	AMKASYN S88-WTy
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	88 kVA	
	Wirkleistung: (cosφ = 0,95; U = 0,95 U _n)	78,8 kW	78,3 kW
	Nennspannung:	280 V	400 V
	Nennfrequenz:	50 Hz	
Validiertes Einheitenmodell:	SetupSolarSim_100		

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter**	AMKASYN S100-WTy	AMKASYN S120-W0y	AMKASYN S240-W0y
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	100 kVA	120 kVA	240 kVA
	Wirkleistung: ($\cos\varphi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	89,7 kW	112,1 kW	224,2 kW
	Nennspannung:	400 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
Validiertes Einheitenmodell:	SetupSolarSim_100			

** mit x = F oder W, y = B oder 0

Ausstellungsdatum: 2015-04-07

Gültig bis:

2020-04-06

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Dieter Zitzmann
(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-01

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65

(S. 2 von 118)