

Hersteller	Modell	Empfehlung	Zertifikat Erzeugereinheit	Zertifikat NA-Schutz	AC-Output [W]	Hersteller Wirkungsgrad	Gemess. Wirkungsgrad	Garantie Jahre	Relais Akustischer Test	Relais Röntgen OK?	Relais WR geöffnet?	EMV Test	Defekte / Ausfälle	Spannungsspitze nach Netztrennung [V]	Zeit [ms] bis Spannung <50V nach Netztrennung
Anker	MI 60		Vorhanden - Auffälligkeiten	Vorhanden - Auffälligkeiten	600 W	95,50%	93,80%	NA	NA	NA	NA	NA			
Anker	MI 80		Vorhanden	Vorhanden	800 W	97,30%		10	NA	NA	NA	NA			
APSystems	DS3		Vorhanden	Vorhanden	600 W	97,00%	94,00%	2 (20)	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten		
APSystems	EZ1		Vorhanden	Vorhanden	600 - 800 W	97,30%		12 (20)	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Auffälligkeiten			
Beny	BYM600	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	600 W			10 (25)	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA			
Bosswerk	BW-MI300		Vorhanden - Auffälligkeiten	Vorhanden - Auffälligkeiten	300 W			NA	NA	NA	NA	NA			
Bosswerk	BW-MI600		Ja + Relaisbox	Ja + Relaisbox	600 W			NA	NA	NA	NA	NA			
Deye	SUN 300 G3-EU-230		Vorhanden - Auffälligkeiten	Vorhanden - Auffälligkeiten	300 W			NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
Deye	SUN 600 G3-EU-230 + Relais Box		Ja + Relaisbox	Ja + Relaisbox	600 W	96,50%	97,00%	10 (15)	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA		394 V	139
Deye	SUN 800 G3-EU-230		Ja + Relaisbox	Ja + Relaisbox	800 W				Ja - Auffälligkeiten	Ja - Auffälligkeiten	NA	Ja - Auffälligkeiten			
Deye	SUN 1000 G3-EU-230		Ja + Relaisbox	Ja + Relaisbox	1000 W				NA	NA	NA	NA			
Deye	SUN 1600 G3-EU-230		NA	NA	1600 W				NA	NA	NA	NA			
Deye	SUN 2000 G3-EU-230		NA	NA	2000 W				NA	NA	NA	NA			
Deye	SUN-M80 G3-EU-Q0		Ja + Relaisbox	Ja + Relaisbox	800 W				NA	Ja - Auffälligkeiten	NA	NA		370 V	300 (mit Box)
Deye	SUN-M100 G3-EU-Q0		NA	NA	1000 W				NA	NA	NA	NA			
Dr. Weiss	Mikro Inverter				300 W				NA	NA	NA	NA			
e-Star	HERF-800	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	800 W				Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten			
e-Star	HERF-600	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	600 W				NA	NA	NA	NA			
e-Star	HERF-1600		NA	NA	1600 W				NA	NA	NA	NA			
Ecoflow	Powerstream	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	600 - 800 W				Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten			
Enecsys	SMI 240/360/480				240-480 W				- NA	NA	NA	NA		430 V	820
Envertech	EVT300	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	300 W				Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA			
Envertech	EVT560	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	560 W				15 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA		420 V	550
GMI	260				260 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
GMI	500				500 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
GMI	300				300 W		93,00%		- NA	NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	510 V	130
GTB	300				300 W				NA	NA	NA	NA			
GTB	600				600 W				NA	NA	NA	NA			
GTB	800				800 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
GTI	600				600 W				- NA	NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten		
GWV	600				600 W				- NA	NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	470 V	160
Hoymiles	HM-350	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	350 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA			
Hoymiles	HM-600		Vorhanden	Vorhanden	600 W	96,70%	97,00%		12 Ja - Keine Auffälligkeiten		105 V	180			
Hoymiles	HM-700	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	700 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA			
Hoymiles	HM-800	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	800 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten			
Hoymiles	HM-1500	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	1500 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA			
Hoymiles	HMS-800W-2T	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	800 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten			
Hoymiles	HMT-2250-6T	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	2250 W				12 Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten			
Huayu	HY600Plus	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	600 W				? Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA			
Hypontech	HMS 800	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	800 W				Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA			
KKT Kolbe	BKW 300				300 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
KKT Kolbe	BKW 600				600 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
KKT Kolbe	BKW 800				800 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
Letrika	SMI260	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	260 W	96,10%	97,00%		- Ja - Keine Auffälligkeiten	NA	NA	NA		460 V	290
NEP	BDM-600		Vorhanden - Auffälligkeiten	Vorhanden - Auffälligkeiten	600 W				NA	Ja - Auffälligkeiten	Ja - Auffälligkeiten	NA			
Parkside	PMW 300				300 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
SG	600				600 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
SG	1000MD				1000 W				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA			
SG	600MD				600 W		94,00%		- NA	NA	NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	480 V	560
Solovolttaik	MMI600								NA	NA	NA	NA			
TSUN	TSOL-MS-600	[ ]	Vorhanden	Vorhanden	600 W	96,50%	92,47%		NA	NA	Ja - Keine Auffälligkeiten	NA			
TSUN	TSOL MS-800		NA	NA					NA	NA	NA	NA			
WVC	R3- Life		Vorhanden - Auffälligkeiten	Vorhanden - Auffälligkeiten	300 bis 1600				NA	NA	Ja - Auffälligkeiten	NA	Ja - Auffälligkeiten		

Legende	
	<b>Gravierende Mängel</b> Kein gültiges Zertifikat vorhanden Zertifikat nach unseren Messungen ungültig (fehlender NA-Schutz etc.) Erfahrungsberichte dritter die auf eine hohe Ausfallquote schließen lassen Erfahrungsberichte dritter die auf Mängel hinweisen die den Betrieb oder die Sicherheit massiv einschränken Schlechte Sinusqualität
	<b>Eingeschränkt empfehlenswert, es existieren Auffälligkeiten</b> Auffälligkeiten (z.B. EMV, Nutzerprobleme, Ausfälle, ...) Gemessener CEC / EU Wirkungsgrad < 85% Abweichungen Wirkungsgrad  Hersteller -gemessen  > 10% Spannungsspitzen nach Abschalten > 50% über Netz Spannungsamplitude (325V*1,5 = 487,5V) Abschaltzeiten > 400ms
	<b>Empfehlenswert, finale Bewertung offen</b> Kein oben genanntes Kriterium wird erfüllt Gravierende Mängel ausgeschlossen Noch nicht alle Messungen durchgeführt (z.B. fehlender Wirkungsgrad, EMV, Netztrennung, ...)
	<b>Uneingeschränkt empfehlenswert</b> Kein oben genanntes Kriterium wird erfüllt

Hersteller	Modell	Tester	Testvideo / Link weiterführende Daten	Tests Dritter
Anker	MI 60	Andreas		<a href="https://youtu.be/odLZ4FviZQQ">https://youtu.be/odLZ4FviZQQ</a>
Anker	MI 80	Dr. Jens-Peter Eufinger	folgt	
APSystems	DS3	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/JEIXoFdSPqW">https://youtu.be/JEIXoFdSPqW</a>	
APSystems	EZ1	Dr. Jens-Peter Eufinger	folgt	
Beny	BYM600	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/HQO5euDA_bk">https://youtu.be/HQO5euDA_bk</a>	
Bosswerk	BW-MI300	Christian Waller	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=frNTk7Kx9Gs">https://www.youtube.com/watch?v=frNTk7Kx9Gs</a>	
Bosswerk	BW-MI600			
Deye	SUN 300 G3-EU-230	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/frNTk7Kx9Gs">https://youtu.be/frNTk7Kx9Gs</a>	
Deye	SUN 600 G3-EU-230 + Relais Box	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/7ITLbidSs7w">https://youtu.be/7ITLbidSs7w</a>	
Deye	SUN 800 G3-EU-230			
Deye	SUN 1000 G3-EU-230			
Deye	SUN 1600 G3-EU-230	Sebastian Müller (kein Test nur Medi		Laut Golem: <a href="https://www.golem.de/ne">https://www.golem.de/ne</a>
Deye	SUN 2000 G3-EU-230	Sebastian Müller (kein Test nur Medi		Laut Golem: <a href="https://www.golem.de/ne">https://www.golem.de/ne</a>
Deye	SUN-M80 G3-EU-Q0	Dr. Andreas Schmitz + Prof. Stefan F		
Deye	SUN-M100 G3-EU-Q0			
Dr. Weiss	Mikro Inverter	Christian Waller		
e-Star	HERF-800			
e-Star	HERF-600			
e-Star	HERF-1600			
Ecoflow	Powerstream	Dr. Andreas Schmitz		
Enecsys	SMI 240/360/480	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/scFXD3R59sY">https://youtu.be/scFXD3R59sY</a>	
Envertech	EVT300	Christian Waller		
Envertech	EVT560	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/JEIXoFdSPqW">https://youtu.be/JEIXoFdSPqW</a>	
GMI	260	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/X2eQ-q3HdFo">https://youtu.be/X2eQ-q3HdFo</a>	
GMI	500	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/X2eQ-q3HdFo">https://youtu.be/X2eQ-q3HdFo</a>	
GMI	300	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/tyOC3bi__2o">https://youtu.be/tyOC3bi__2o</a>	
GTB	300	Christian Waller		
GTB	600	Christian Waller		
GTB	800	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/jyv66YU3GCg">https://youtu.be/jyv66YU3GCg</a>	
GTI	600	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/pmsltTif4WA">https://youtu.be/pmsltTif4WA</a>	
GWV	600	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/B7NUu2ZLri0">https://youtu.be/B7NUu2ZLri0</a>	
Hoymiles	HM-350	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/HQO5euDA_bk">https://youtu.be/HQO5euDA_bk</a>	
Hoymiles	HM-600	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/JEIXoFdSPqW">https://youtu.be/JEIXoFdSPqW</a>	
Hoymiles	HM-700	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/r8tzc4M5ey8">https://youtu.be/r8tzc4M5ey8</a>	
Hoymiles	HM-800	Christian Waller / Sebastian Müller	<a href="https://youtu.be/r8tzc4M5ey8">https://youtu.be/r8tzc4M5ey8</a> / <a href="https://balkon.solar/news/2023/08/12/roentgenblick-in-den-wechselrichter/">https://balkon.solar/news/2023/08/12/roentgenblick-in-den-wechselrichter/</a>	
Hoymiles	HM-1500			
Hoymiles	HMS-800W-2T			
Hoymiles	HMT-2250-6T			
Huayu	HY600Plus	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/HQO5euDA_bk">https://youtu.be/HQO5euDA_bk</a>	
Hypontech	HMS 800	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/pwMHZh1Rc5k">https://youtu.be/pwMHZh1Rc5k</a>	
KKT Kolbe	BKW 300	Christian Waller		
KKT Kolbe	BKW 600	Christian Waller		
KKT Kolbe	BKW 800	Christian Waller		
Letrika	SMI260	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/tyOC3bi__2o">https://youtu.be/tyOC3bi__2o</a>	
NEP	BDM-600	Christian Waller		
Parkside	PMW 300	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/yj75-dJi2i8">https://youtu.be/yj75-dJi2i8</a>	
SG	600	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/i63ibUHQpjw">https://youtu.be/i63ibUHQpjw</a>	
SG	1000MD	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/wxpWNIMTY9k">https://youtu.be/wxpWNIMTY9k</a>	
SG	600MD	Dr. Jens-Peter Eufinger	<a href="https://youtu.be/tyOC3bi__2o">https://youtu.be/tyOC3bi__2o</a>	
Solovolttaik	MMI600			
TSUN	TSOL-MS-600	Dr. Andreas Schmitz / Christian Wall	<a href="https://youtu.be/bSTbD7p6Ox8">https://youtu.be/bSTbD7p6Ox8</a>	
TSUN	TSOL MS-800	Sebastian Müller (kein Test nur Medi		<a href="https://www.computerbild.de/artikel/ct">https://www.computerbild.de/artikel/ct</a>
WVC	R3- Life	Christian Waller	<a href="https://youtu.be/aFwKySaO7o">https://youtu.be/aFwKySaO7o</a>	

Hersteller	Modell	Sonstiges
Anker	MI 60	Rückruf durch Hersteller: <a href="https://www.pv-magazine.de/2023/07/20/sicherheitsproblem-anker-ruft-wechselrichter-fuer-photovoltaik-balkonanlagen-zurueck/">https://www.pv-magazine.de/2023/07/20/sicherheitsproblem-anker-ruft-wechselrichter-fuer-photovoltaik-balkonanlagen-zurueck/</a>
Anker	MI 80	Baugleich mit APSystems EZ1
APSystems	DS3	Diverse Probleme in Betrieb bei Nutzern festgestellt. Mit neuer Firmware besser
APSystems	EZ1	
Beny	BYM600	
Bosswerk	BW-MI300	<b>Kein Zertifikat + Relay Box vorhanden!</b> Baugleich Deye Sun300G3: Siehe Bericht bei ifun: <a href="https://www.ifun.de/wechselrichter-problematik-bosswerk-und-greenakku-schalten-auf-stumm-217052/">https://www.ifun.de/wechselrichter-problematik-bosswerk-und-greenakku-schalten-auf-stumm-217052/</a>
Bosswerk	BW-MI600	<b>Das neue Bosswerk Zertifikat sieht ein Bosswerk Relay vor! Man bekommt aber ein Deye Relais! Somit wird das Zertifikat nicht erfüllt!</b> siehe: <a href="https://www.ifun.de/wechselrichter-problematik-bosswerk-und-greenakku-schalten-auf-stumm-217052/">https://www.ifun.de/wechselrichter-problematik-bosswerk-und-greenakku-schalten-auf-stumm-217052/</a>
Deye	SUN 300 G3-EU-230	<b>Laut Deye: "Für alle bereits installierten DEYE-Mikrowechselrichter SUN-M(60-100)G3-EU-Q0 und SUN (300-1000) G3-EU-230 sind mit NA-Schutzgerät nachzurüsten. Nach der Installation und Konfiguration kann das NA-Schutzgerät drahtlos mit dem Mikro-Wechselrichter verbunden werden. Die nachgerüstete Anlage entspricht der deutschen R</b>
Deye	SUN 600 G3-EU-230 + Relais Box	Nutzer berichten von Problemen bei der Installation und dem Betrieb der Relaisbox. Teilweise ist die Installation nur mit größerem Aufwand möglich. Daher eingeschränkt empfehlenswert
Deye	SUN 800 G3-EU-230	
Deye	SUN 1000 G3-EU-230	<b>Laut Deye: "Für alle bereits installierten DEYE-Mikrowechselrichter SUN-M(60-100)G3-EU-Q0 und SUN (300-1000) G3-EU-230 sind mit NA-Schutzgerät nachzurüsten. Nach der Installation und Konfiguration kann das NA-Schutzgerät drahtlos mit dem Mikro-Wechselrichter verbunden werden. Die nachgerüstete Anlage entspricht der deutschen R</b>
Deye	SUN 1600 G3-EU-230	
Deye	SUN 2000 G3-EU-230	
Deye	SUN-M80 G3-EU-Q0	<b>Laut Deye: "Die Produktserie SUN-M(60-100)G3-EU-Q0 (integrierter NA-Schutzgerät) verfügen über eine vollständige EU-Konformitätserklärung und ein VDE-AR-N 4105-Zertifikat, entsprechen den Netzanschlussbedingungen und sind für den Verkauf auf dem deutschen Markt zugelassen. <a href="https://de.deyeinverter.com/bekanntmachung/unsere-mik">https://de.deyeinverter.com/bekanntmachung/unsere-mik</a></b>
Deye	SUN-M100 G3-EU-Q0	<b>Laut Deye: "Die Produktserie SUN-M(60-100)G3-EU-Q0 (integrierter NA-Schutzgerät) verfügen über eine vollständige EU-Konformitätserklärung und ein VDE-AR-N 4105-Zertifikat, entsprechen den Netzanschlussbedingungen und sind für den Verkauf auf dem deutschen Markt zugelassen. <a href="https://de.deyeinverter.com/bekanntmachung/unsere-mik">https://de.deyeinverter.com/bekanntmachung/unsere-mik</a></b>
Dr. Weiss	Mikro Inverter	ist WVC
e-Star	HERF-800	
e-Star	HERF-600	
e-Star	HERF-1600	
Ecoflow	Powerstream	
Enecsys	SMI 240/360/480	Betrieb nur mit zentralem NA-Schutz. Keine Zertifikate welche den neusten/aktuellen Normen entsprechen.
Envertech	EVT300	
Envertech	EVT560	
GMI	260	
GMI	500	
GMI	300	Schlechte Stromqualität
GTB	300	
GTB	600	
GTB	800	
GTI	600	Schlechte Stromqualität
GWV	600	
Hoymiles	HM-350	
Hoymiles	HM-600	
Hoymiles	HM-700	
Hoymiles	HM-800	
Hoymiles	HM-1500	
Hoymiles	HMS-800W-2T	
Hoymiles	HMT-2250-6T	Drehstromgerät!
Huayu	HY600Plus	WVC Klon mit Vergussmasse
Hypontech	HMS 800	
KKT Kolbe	BKW 300	ist GTB
KKT Kolbe	BKW 600	ist GTB
KKT Kolbe	BKW 800	ist GTB
Letrika	SMI260	
NEP	BDM-600	
Parkside	PMW 300	LIDL
SG	600	
SG	1000MD	
SG	600MD	Schlechte Stromqualität
Solovoltaik	MMI600	Rückruf laut PV Magazin, Verkauft von Aldi Nord: <a href="https://www.pv-magazine.de/2023/07/31/produktwarnung-solovoltaik-tauscht-wechselrichter-fuer-bei-aldi-nord-verkaufte-photovoltaik-balkonanlagen/">https://www.pv-magazine.de/2023/07/31/produktwarnung-solovoltaik-tauscht-wechselrichter-fuer-bei-aldi-nord-verkaufte-photovoltaik-balkonanlagen/</a>
TSUN	TSOL-MS-600	
TSUN	TSOL MS-800	Es gebe laufende Gespräche zu den Produkten TSOL MS-800 und dem TSOL-MS600, die Tsun vor dem erneuten Vertrieb reparieren solle. "Der Rest unserer Produkte erfüllt die Anforderungen", so der Hersteller.
WVC	R3- Life	es gibt Modelle mit und ohne Relais

Hersteller	Modell	persönliche Erfahrungen
Anker	MI 60	
Anker	MI 80	
APSystems	DS3	
APSystems	EZ1	
Beny	BYM600	
Bosswerk	BW-MI300	
Bosswerk	BW-MI600	
Deye	SUN 300 G3-EU-230	
Deye	SUN 600 G3-EU-230 + Relais Box	
Deye	SUN 800 G3-EU-230	
Deye	SUN 1000 G3-EU-230	
Deye	SUN 1600 G3-EU-230	
Deye	SUN 2000 G3-EU-230	
Deye	SUN-M80 G3-EU-Q0	
Deye	SUN-M100 G3-EU-Q0	
Dr. Weiss	Mikro Inverter	
e-Star	HERF-800	
e-Star	HERF-600	
e-Star	HERF-1600	
Ecoflow	Powerstream	
Enecsys	SMI 240/360/480	
Envertech	EVT300	Läuft sehr gut, braucht sehr lange für die Synchronisierung zum Stromnetz
Envertech	EVT560	
GMI	260	
GMI	500	
GMI	300	
GTB	300	
GTB	600	
GTB	800	
GTI	600	
GWV	600	
Hoymiles	HM-350	
Hoymiles	HM-600	
Hoymiles	HM-700	
Hoymiles	HM-800	
Hoymiles	HM-1500	
Hoymiles	HMS-800W-2T	
Hoymiles	HMT-2250-6T	
Huayu	HY600Plus	
Hypontech	HMS 800	
KKT Kolbe	BKW 300	
KKT Kolbe	BKW 600	
KKT Kolbe	BKW 800	
Letrika	SMI260	
NEP	BDM-600	Schafft nur ca 500 Watt
Parkside	PMW 300	
SG	600	
SG	1000MD	
SG	600MD	
Solovoltaik	MMI600	
TSUN	TSOL-MS-600	Hardware ist identisch zu alten Hoymiles Modellen
TSUN	TSOL MS-800	Hardware ist identisch zu alten Hoymiles Modellen
WVC	R3- Life	Es liegen zahlreiche Berichte vor, das diese Geräte unzuverlässig sind. Geräte steigen wegen Überhitzung aus. Es gibt Geräte mit zwei Relais, mit einem Relais und auch welche komplett ohne