



SMA Repowering: einfach MEHR.

Passende Wechselrichter für Ihre
Anlagenmodernisierung



Vertrauen Sie die Modernisierung Ihrer Anlage SMA an.



SMA weiß wie wichtig zuverlässige Wechselrichter für eine maximale Anlagenverfügbarkeit sind. Wenn Wechselrichter-Hersteller während der Anlagenlaufzeit aus dem Markt aussteigen oder die Lieferung von Ersatzteilen für ältere Wechselrichter einstellen, stehen Betreiber schnell vor Problemen: Längere Ausfallzeit, teure Reparaturen, eine geringe Verfügbarkeit oder lange Vorlaufzeiten bei der Beschaffung der erforderlichen Ersatzteile. Mit SMA Repowering profitieren Besitzer und Betreiber von einer proaktiven Strategie für den Austausch und damit von einer langfristig sicheren Anlagenleistung. Mit unserer 40-jährigen Markterfahrung sichern wir Ihnen den Service und Support für Ihre PV-Anlage langfristig zu.

Alt gegen neu: Gängige Modernisierungslösungen

Technische Daten	Power Electronics Freesun FS1001IH	14x SHP PEAK3 100 - 20	Bonfiglioli RPS TL 1460	18x SHP PEAK3 100 - 20	Emerson SPV 2400	16x SHP 100 - 20
Eingang (DC)						
MPP-Spannungsbereich V_{DC} (bei 25 °C)	467-900 V	512-1000 V	500-875 V	512-1000 V	510-800 V	502-1000 V
Max. Eingangsspannung $V_{DC,max}$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Max. Eingangsstrom $I_{DC,max}$	2000 A	2520 A	2450 A	3240 A	2800 A	2880 A
Ausgang (AC)						
AC-Spannung	330 V	347 V	330 V	347 V	340 V	340 V
AC-Nennleistung bei $\cos \phi = 1$	1000 kW	1000 kW	1283 kW	1283 kW	1410 kW	1410 kW
AC-Nennscheinleistung	1000 kVA	1000 kVA	1283 kVA	1283 kVA	1410 kVA	1410 kVA
Ersatz der auf dem Typenschild angegebenen Leistung		ja		ja		ja
Wiederverwendung des vorhandenen Transformators		ja		ja		ja

SMA bietet Modernisierungslösungen für nahezu alle älteren PV-Anlagen.

Die Modernisierung einer PV-Anlage ist extrem anspruchsvoll. Zu den technischen Herausforderungen zählen unter anderem die Abstimmung der Komponenten auf die Leistungskapazität, die Erfüllung gesetzlicher und regulatorischer Anforderungen sowie die Minimierung der Betriebskosten. In dieser Übersicht zeigen wir die SMA Lösungen für den Austausch gängiger alter Wechselrichtermodelle im internationalen PV-Markt. Damit erreichen Eigentümer und Betreiber eine Steigerung der Anlagenverfügbarkeit. Mit unserer weltweiten Erfahrung haben wir für nahezu jede PV-Anlage die passende Modernisierungslösung. Repowering-Ingenieure müssen bei der Bestimmung einer effektiven Lösung die MPP-Eingangsspannung und den Eingangsstrom, das Derating von PV-Modulen während der Lebensdauer

der Anlage, die Ausgangsspannung, den Kurzschlussstrom, lokale Installationsanforderungen sowie Transformator-Integrationsfähigkeiten analysieren. Wir vergleichen die entscheidenden Parameter alter Wechselrichter mit dem jeweils branchenführenden SMA Wechselrichter, um die Anlage schnell wieder betriebsbereit zu machen.

Seien Sie der Zeit voraus

Warum ein proaktiver Repowering-Plan für Ihren langfristigen Erfolg wichtig ist?
1. Rechnen Sie mit langen Lieferzeiten bei der Beschaffung von Ersatzteilen oder dem Wechselrichter eines OEM, der nicht mehr auf dem Markt präsent ist. 2. Die Realität zeigt, dass einige OEM-Wechselrichter vor Ende ihrer prognostizierten Betriebsdauer von 20, 30 oder mehr Jahren ausfallen. Als

Anlageneigentümer mit einer proaktiven SMA Repowering-Strategie können Sie sich bei einem schwerwiegenden Ausfall darauf verlassen, dass wir die erforderlichen Repowering-Maßnahmen umsetzen, um die Anlage schnell wieder betriebsbereit zu machen. Darüber hinaus verfügen Sie über eine moderne und nachhaltige Wechselrichter-Lösung, die sofort zur Maximierung der PV-Anlagenleistung ausgeführt werden kann.

Erfahren Sie mehr zu SMA Repowering unter SMA-Solar.com oder schreiben Sie uns direkt unter repowering@sma.de.

2x Refusol 500k	SC 2200	6x Power-One PVI-330.0-TL	SC UP	3x Ingeteam Ingecon Sunpower Max 1640 TL	2x SC UP	Schneider CS 2400	SC UP
460-850 V	460-950 V	485-850 V	496-950 V	915-1300 V	897-1325 V	900-1500 V	880-1325 V
950 V	1000 V	1000 V	1000 V	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
2000 A	3960 A	4428 A	4750 A	6000 A	6400 A	2481 A	3200 A
315 V	315 V	320 V	320 V	630 V	630 V	600 V	600 V
1000 kW	1000 kW	1980 kW	1980 kW	4911 kW	4911 kW	2200 kW	2200 kW
1000 kVA	1000 kVA	1980 kVA	1980 kVA	4911 kVA	4911 kVA	2400 kVA	2400 kVA
ja		ja		ja		ja	
ja		ja		ja		ja	



SMA-Solar.com

