



# SMA Repowering : simplement PLUS

Guide de compatibilité Repowering





# Confiez le repowering de votre installation à SMA



SMA sait combien la disponibilité et la fiabilité des onduleurs sont importantes. Au fil du temps, les fabricants d'onduleurs peuvent quitter le marché des énergies renouvelables ou cesser de mettre à disposition des pièces de rechange pour les anciens onduleurs. Lorsqu'un onduleur existant complet ou certaines de ses pièces, dont le délai de livraison est important, doivent être remplacés, cela conduit à de longues périodes d'indisponibilité des onduleurs, à des réparations coûteuses et à une faible disponibilité. Le repowering avec SMA permet aux propriétaires et aux exploitants d'adopter une stratégie proactive pour le remplacement des onduleurs afin d'assurer le fonctionnement à long terme de l'installation. L'ancienneté de SMA sur le marché garantit par ailleurs que le service technique et l'assistance resteront disponibles durablement pour votre installation photovoltaïque.

## Exemples OEM et solutions SMA les plus fréquents

Caractéristiques techniques	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
Entrée (DC)						
Plage de tension MPP $V_{DC}$ (@ 25 °C)	467-900 V	512-1 000 V	500-875 V	512-1 000 V	510-800 V	502-1 000 V
Tension d'entrée max. $V_{DC,max}$	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Courant d'entrée max. $I_{DC,max}$	2 000 A	2 520 A	2 450 A	3 240 A	2 800 A	2 880 A
Sortie (AC)						
Tension AC	330 V	347 V	330 V	347 V	340 V	340 V
Puissance nominale AC @ $\cos \phi = 1$	1 000 kW	1 000 kW	1 283 kW	1 283 kW	1 410 kW	1 410 kW
Puissance nominale apparente AC	1 000 kVA	1 000 kVA	1 283 kVA	1 283 kVA	1 410 kVA	1 410 kVA
Remplacement de la puissance existante de la plaque signalétique		Oui		Oui		Oui
Réutilisation du transformateur existant		Oui		Oui		Oui

# SMA peut assurer le repowering de pratiquement toute installation photovoltaïque existante

L'ingénierie du repowering peut être complexe. Les aspects techniques comportent la mise en concordance avec la puissance installée, le respect des exigences réglementaires et la réduction des dépenses opérationnelles. SMA a rédigé ce guide de compatibilité du repowering qui couvre les anciens modèles d'onduleur courants sur le marché international du photovoltaïque. Ce guide fournit aux propriétaires et exploitants une introduction à quelques-uns des anciens onduleurs présents sur le marché et qui peuvent être remplacés par des onduleurs SMA pour accroître la disponibilité de l'installation. SMA dispose de l'expérience et de l'expertise requises pour fournir une solution de repowering personnalisée, quelle que soit l'ancienne installation photovoltaïque (à de rares exceptions près). Pour développer une solution efficace, les ingénieurs en repowering

doivent analyser la tension et le courant d'entrée MPP, le derating des panneaux photovoltaïques tout au long de la durée de vie de l'installation, la tension de sortie, le courant de court-circuit, les exigences d'installation locales et les capacités d'intégration du transformateur. Ce guide compare ces principaux paramètres des anciens onduleurs aux onduleurs de pointe de SMA et permet ainsi de faire gagner du temps et de l'argent aux exploitants.

## Une longueur d'avance

Lors de la gestion de pièces de rechange aux délais de livraison longs ou d'onduleurs d'OEM qui ont quitté le marché, il est essentiel pour une réussite à long terme de disposer d'un plan de repowering proactif pour votre installation photovoltaïque. Force est de constater malheureusement que dans le secteur photovoltaïque, certains

onduleurs OEM doivent être remplacés avant d'atteindre la durée d'exploitation prévue de 20 ou 30 années, voire au-delà. En cas de dysfonctionnement majeur, les onduleurs sur site des propriétaires qui ont adopté une stratégie proactive de repowering avec SMA seront opérationnels et la stratégie de repowering requise pourra être mise en œuvre. Dans certains autres cas, les propriétaires disposeront d'un plan pour l'exécution d'une solution faisant appel à des onduleurs, qui pourra être déployé immédiatement afin de maximiser la performance de l'installation photovoltaïque.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur [SMA-Solar.com](http://SMA-Solar.com) ou contactez-nous directement en écrivant à [repowering@sma](mailto:repowering@sma).**

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	915-1 300 V	897-1 325 V	900-1 500 V	880-1 325 V
950 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V
2 000 A	3 960 A	4 428 A	4 750 A	6 000 A	6 400 A	2 481 A	3 200 A
315 V	315 V	320 V	320 V	630 V	630 V	600 V	600 V
1 000 kW	1 000 kW	1 980 kW	1 980 kW	4 911 kW	4 911 kW	2 200 kW	2 200 kW
1 000 kVA	1 000 kVA	1 980 kVA	1 980 kVA	4 911 kVA	4 911 kVA	2 400 kVA	2 400 kVA
Oui		Oui		Oui		Oui	
Oui		Oui		Oui		Oui	



[www.SMA-France.com](http://www.SMA-France.com)

