

SolarEdges växelriktare optimerade för likström: Robusta för tuffa miljöer

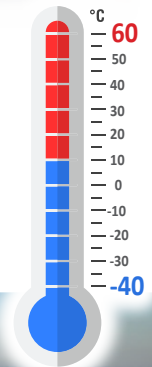
SolarEdges växelriktare optimerade för likström är utformade för att klara av en mängd olika miljöförhållanden. Från vintrar i Kanada till heta, dammiga somrar i Mojaveöknen och från jordbruksområden i Nederländerna till den salta luften vid Australiens kust –SolarEdges växelriktare optimerade för likström har använts på fältet i mer än 3 miljarder timmar.

SolarEdges växelriktare optimerade för likström har 12 års garanti, som kan förlängas till 25 år.



> Stort temperaturintervall

SolarEdge växelriktare har ett stort intervall för omgivningstemperatur som sträcker sig från -40°C till +60°C*. Som en del av utvecklingsprocessen så testas växelriktarna i 1500 termiska cykler vid temperaturer mellan -40°C och +80°C, vilket motsvarar 41 år på fältet. Dessutom utförs inbränningstester i 125°C, vilket motsvarar 36 år i normala klimatförhållanden. Dessa tester skyndar på åldrandet för produkten för att på så vis kunna kontrollera att de uppfyller förväntningarna på livslängd och förväntad prestanda.



> Fuktbeständiga

SolarEdges växelriktare är utformade för att fungera i fuktiga miljöer och kan användas i luftfuktighet på upp till 95 % (utan kondens). Som en del av testerna genomgår växelriktarna fukt-/värmetest vid 85 °C/85 % relativ fuktighet i 1 200 timmar, vilket motsvarar nästan 28 år på fältet.

> Damm- och vattentäta

Eftersom de uppfyller kraven på IP65-klassning är SolarEdges växelriktare skyddade mot damm och vatten (enligt IP-klassningen för skydds-nivån IP65). Detta är extra viktigt i områden som drabbas av sandstormar eller kraftigt regn.

Eftersom de uppfyller IP65-klassningen är SolarEdges växelriktare även skyddade mot inträngande vatten, som regn.



> Lämpliga för saltaktiga miljöer

SolarEdges växelriktare kan installeras på valfritt avstånd från havet eller andra saltaktiga miljöer, förutsatt att det inte stänker saltvatten direkt på växelriktaren.

> Ammoniakbeständiga

De flesta tillverkare rekommenderar att deras växelriktare inte installeras i miljöer med mycket ammoniak, som jordbruksområden. SolarEdges växelriktare och effektoptimerare har testats i tuffa miljöer där de utsatts för ammoniak och visade sig stå emot korrosion till följd av ammoniakgaser, både vad gäller mekaniskt motstånd och kapslingskydd. Testet utfördes i enlighet med "2 Pfg 1911/03.2001 paragraf 6.3.1" från TÜV Rheinland och bestod i att produkten förvarades i en atmosfär med mycket ammoniak i 480 timmar (20 cykler om 24 timmar var) varefter en analys av typiska felmekanismer genomfördes.



Effektoptimerare

SolarEdges effektoptimerare har ett drifttemperaturintervall mellan $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ och $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$, är ingjutna och uppfyller standarden IP68 (klassas som dammtätt och tryckvattentätt). Dessutom har de 25 års garanti. Även effektoptimerarna genomgår inkörningstest, test med termiska cykler och fukt-/värmetest under samma förhållanden som växelriktarna.

