



PIDbox

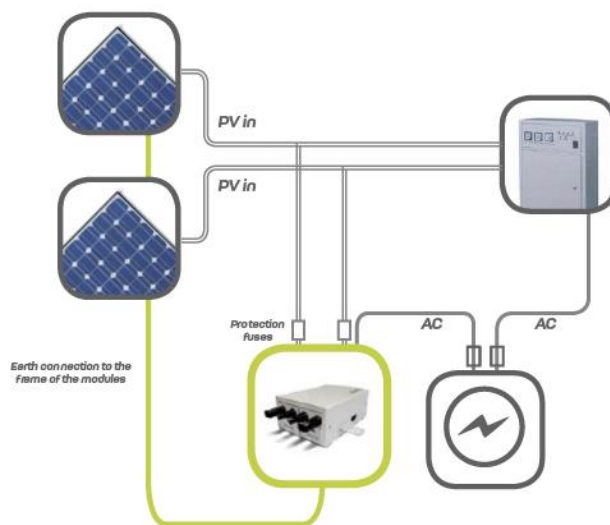
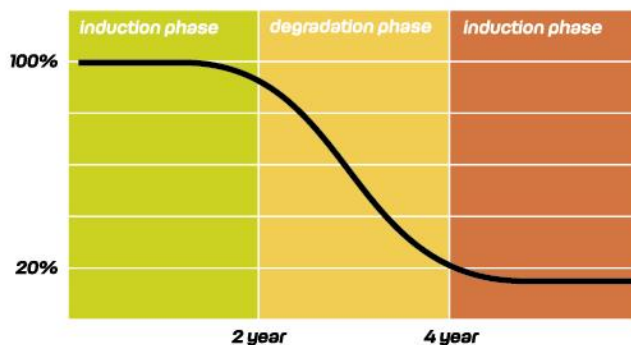
MINI Outdoor

- Gemakkelijk te implementeren
- Regeneert panelen die met PID aangetast zijn
- Compatibel met alle gelijkstroom-wisselstroomomzetteren en stringmaten
- De beste oplossing voor kleine en middelgrote zonnepanelensystemen

Wat is PID?

PID of Potential Induced Degradation is een probleem dat zich bij veel fotovoltaïsche panelen voordoet wanneer ze aan een negatieve spanning bij de aarding worden blootgesteld. Met de PIDbox van iLumen kunt u panelen die door dit probleem aangetast zijn, regenereren en dit fenomeen voorkomen.

Deze oplossing heeft geen invloed op de gelijkstroom-wisselstroomomzetter en veroorzaakt ook geen rendementsverlies. De PIDbox kan gemakkelijk worden geïmplementeerd en is compatibel met alle gelijkstroom-wisselstroomomzetteren en stringgrootten. Deze techniek is daardoor de ideale oplossing voor kleine tot middelgrote projecten.



Technische gegevens**ILUMEN PID BOX MINI****PV-paneel/ gelijkstroom-wisselstroomomzetter ingang**

Ingang PV-spanningsbereik	80 – 1000 V
Uitgangsspanning naar aarde	Tot 1000 V
Maximale PV-stroom	20 A (25 A indien gewenst)
Maximale uitgangsstroom bij werking	5 mA

NET (AC)

Nominale wisselstroomspanning	100 tot 240 V
Nominale netspanning (AC)	47 tot 63 Hz
Stroomverbruik bij stand-bygebruik	< 0.2 W
Typisch stroomverbruik bij werking	8 W
Maximaal stroomverbruik	15 W

Algemene gegevens

Afmetingen (B x D x H)	270 x 200 x 75 mm
Gewicht	1.100 g
Bedrijfstemperatuurbereik	- 25 tot 60°C (-13 tot 140°F)
Omgevingsfactoren	IP65 – indoor/outdoor gebruik
PV-connectors	MC4 compatibel

Configuratie

Eén ILUMEN PID BOX MINI per 2 MPPT's

Maximaal één MPPT per ingang (A/B)

Geen enkele van de aangesloten polen van de zonnemodule mag aan de PV-zijde worden geaard; aarding aan de zijde van de gelijkstroom-wisselstroomomzetter is wel mogelijk

1 schroefverbinding om de frames van de PV-modules te aarden

Eén ILUMEN PID BOX MINI per 2 MPPT's

Maximaal één MPPT per ingang (A/B)

Technologie van de zonnecel

Dit product werkt met zonnecellen van het p-type. Neem contact op met iLumen als u dit product met een andere technologie wilt combineren.

Varia

Garantie	Tot 20 jaar
Certificaten	www.ilumen.be

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**Met de Europese richtlijnen voor**

- * Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2004/108/EC
- * Laagspanning (LVD) 2006/95/EG

De apparaten die hieronder worden opgesomd, werden ontwikkeld, ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de hierboven vermelde EG-richtlijnen. De toegepaste geharmoniseerde normen worden in de volgende tabel weergegeven.

iLumen	PID box mini	PID box	PID box utility	PID box light
Elektromagnetische storing				
EN 6 1000-6-3:2007	✓	✓	✓	✓
Immunititeit voor storing				
EN 61000-6-2:2005	✓	✓	✓	✓
Veiligheid apparaat (LVD)				
EN 50178: 1997	✓	✓	✓	✓

De algemene voorwaarden zijn vermeld op www.ilumen.be