



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

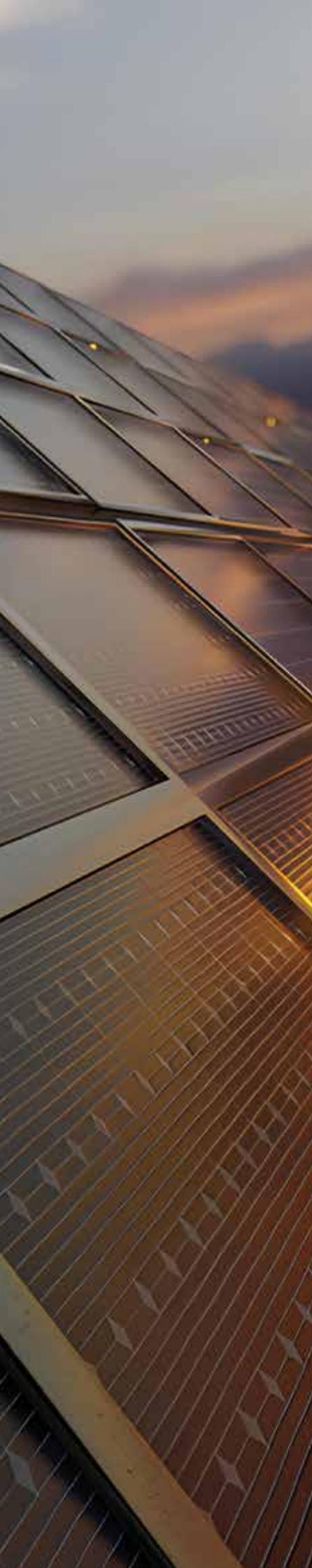
APID NG

Revamping su impianti fotovoltaici
con moduli **N-TYPE** che richiedono il
collegamento del positivo a terra.



XENIT.IT

Xenit è una divisione di ATEX INDUSTRIES per Fotovoltaico e Sicurezza.



Xenit è impegnata nella continua ricerca e sviluppo di dispositivi elettronici per il **revamping** e la **gestione dell'energia fotovoltaica**, oltre che per la **sicurezza e il monitoraggio di linee elettriche** in AC e DC.



Visita il sito web

Revamping Fotovoltaico

Con la serie di dispositivi APID, ripristiniamo la potenza di impianti FV affetti da P.I.D., fenomeno di degrado che causa la progressiva perdita di potenza e conseguente danno economico. Sui nuovi impianti APID previene l'insorgere del P.I.D.



Gestione Energia

MIA ENERGY è un sistema automatico che ottimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta da impianti fotovoltaici residenziali, migliora la capacità di consumare subito e in loco l'energia prodotta, spostando i consumi nella fase di picco di produzione energetica.

Monitoraggio linee elettriche

La serie brevettata HELP rende sicure le linee elettriche in AC e DC, monitorando la presenza dei cavi, l'efficienza energetica, lo stato e la presenza dei carichi. HELP è un sistema avanzato, integrabile con servizi IoT, che recupera e condivide le informazioni, agevolando azioni predittive.

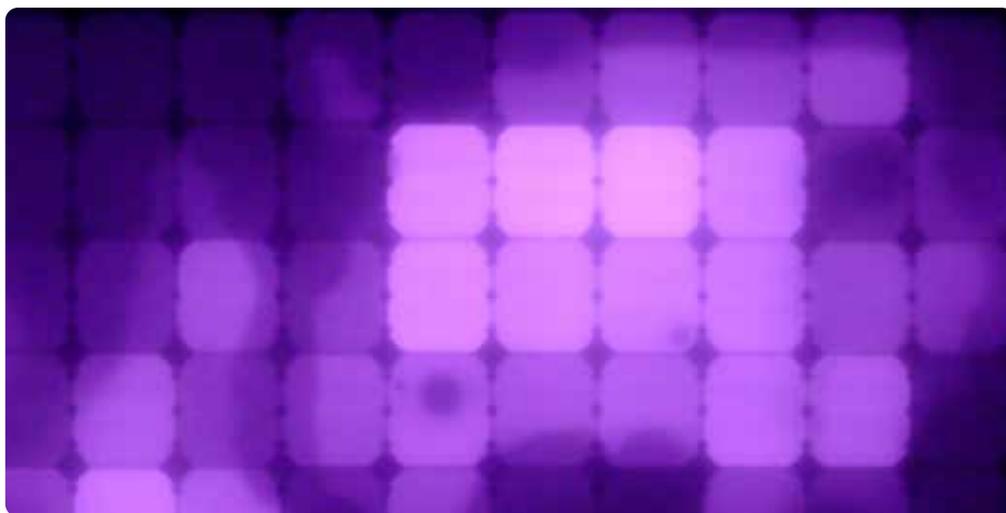


Sostituzione dell'inverter negli impianti FV con moduli N-TYPE

Negli impianti fotovoltaici con moduli N-TYPE che **necessitano della messa a terra del polo positivo**, il problema è la **sostituzione degli inverter, con modelli di nuova generazione**, che però non consentono questo tipo di collegamento. La conseguenza, installando un inverter standard, senza positivo a terra, è il progressivo degrado dei moduli FV a causa del fenomeno P.I.D. con conseguente perdita di potenza e necessità anche della loro sostituzione.

Effetto P.I.D. e perdita di potenza sui moduli FV N-TYPE

In questa immagine, fatta con la tecnica dell'elettroluminescenza, si possono vedere le celle dei moduli fotovoltaici, che **gradualmente si stanno spegnendo**. Effetto P.I.D. sui moduli fotovoltaici N-TYPE, dopo la sostituzione dell'inverter con uno di ultima generazione senza positivo a terra.



La soluzione

APID-NG

Mantieni l'efficienza dei moduli N-TYPE

APID-NG permette la sostituzione del vecchio inverter, con uno standard di qualsiasi marca, mantenendo gli attuali moduli N-TYPE e la loro efficienza. APID-NG è adatto per qualsiasi taglia di impianto, e di facile installazione.



Come funziona APID-NG

Caratteristiche



Durante l'alba
rimane in stand-by
e monitora le tensioni

Durante il giorno
monitora e memorizza le tensioni
e la resistenza di isolamento

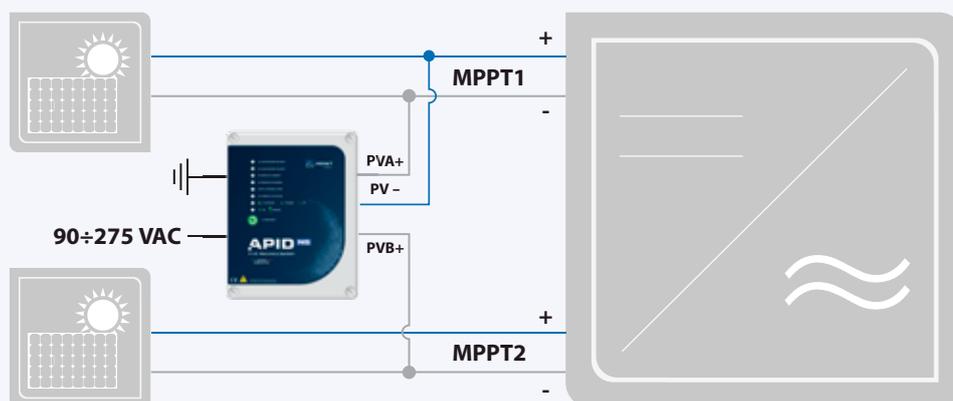
Durante la notte misura la
resistenza di isolamento e
genera una tensione negativa su
entrambi i poli rispetto a terra,
invertendo il processo di degrado

APID-NG

Collegamento di APID-NG per revamping su un impianto con moduli N-TYPE

STRINGHE FV N-TYPE

INVERTER DI NUOVA GENERAZIONE
SENZA POSITIVO A TERRA



Funzionalità e vantaggi



Prevenzione

Permette di sostituire l'inverter senza dover cambiare tutti i moduli fotovoltaici N-Type, prevenendo l'insorgere del fenomeno P.I.D.



Redditività

Ferma il danno economico causato dal Potential Induced Degradation e assicura la redditività dell'impianto fotovoltaico.



Potenza

Arresta la perdita di potenza nell'impianto fotovoltaico.



Rigenerazione

Rigenera fino al 100% la potenza degli impianti fotovoltaici, in circa 30 giorni.



Protezione

Protegge da subito i nuovi impianti con moduli "P.I.D. Free" da un eventuale calo di potenza fino al 5%.



Resistenza

Misura la resistenza di isolamento.





PER MODULI FV CON CELLE MODELLO
(necessitano messa a terra polo positivo)

APID-NG	
	N-Type
USCITE MPPT	2
ALIMENTAZIONE	90...275 Vac
ASSORBIMENTO	Standby 0,5w, Funzionamento 2w, Max 20w
GENERATORE INTERNO	Tensione con resistenza di uscita di 165K Max 1000 Vdc correnti di uscita 2,7mA Max a 1000v - 3,9mA Max a 800v - 6,3mA Max a 400V - 8mA in corto circuito
GESTIONE AUTOMATICA DEL FUNZIONAMENTO E DELLA TENSIONE DI USCITA	✓
USCITA A RELÈ CON CONTATTI NC E NA PER SEGNALAZIONE ALLARMI	✓
OROLOGIO/CALENDARIO CON BACKUP DI 6 MESI	✓
VALVOLA ANTICONDENSA	ØM12 F16 litri/ora a 0,07 bar
CONNESSIONI ALLE STRINGHE	MC4
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20 °C/+50 °C
PESO	950 g
TIPO DI CONTENITORE	IP56
DIMENSIONI (L X H X P)	240 x 190 x 90 mm



LCDAM08	
Display	LCD 16x2 retroilluminato con 4 tasti
PULSANTI	n.4: Prog-Exit-Up-Down
CONTENITORE	6 Moduli, fissaggio guida DIN o da parete
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -10°C a +50°C
DIMENSIONI (L X H X P)	105 x 110 x 65 mm
PESO	180 g



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

Atex Industries Srl

Via Forgharia, 7
Zona Industriale Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italia

P.I./C.F. 01633400930

Tel: +39 0434 85183
Fax: +39 0434 85338