XENIT by ATEX

MADE IN ITALY

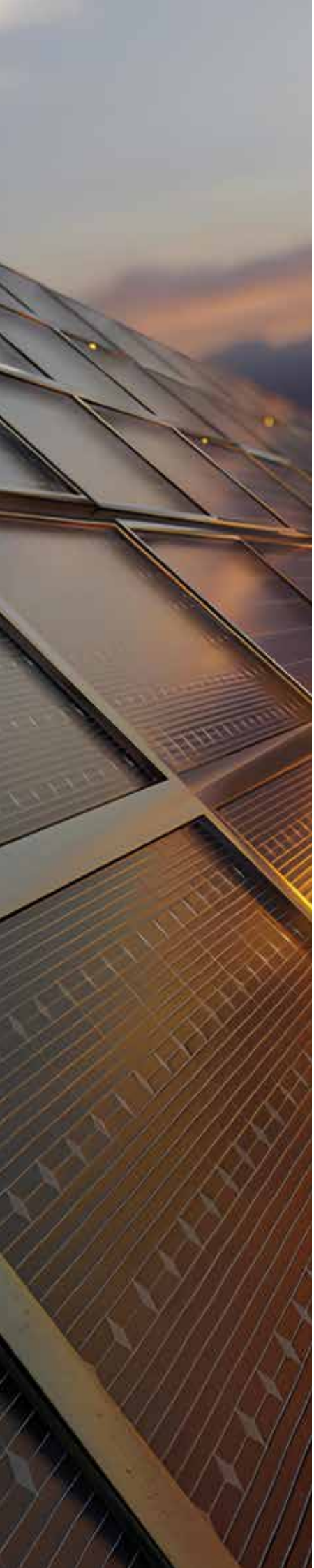
APID NG

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 by ATEX

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

Repowering 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 consueguente 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 predditive.

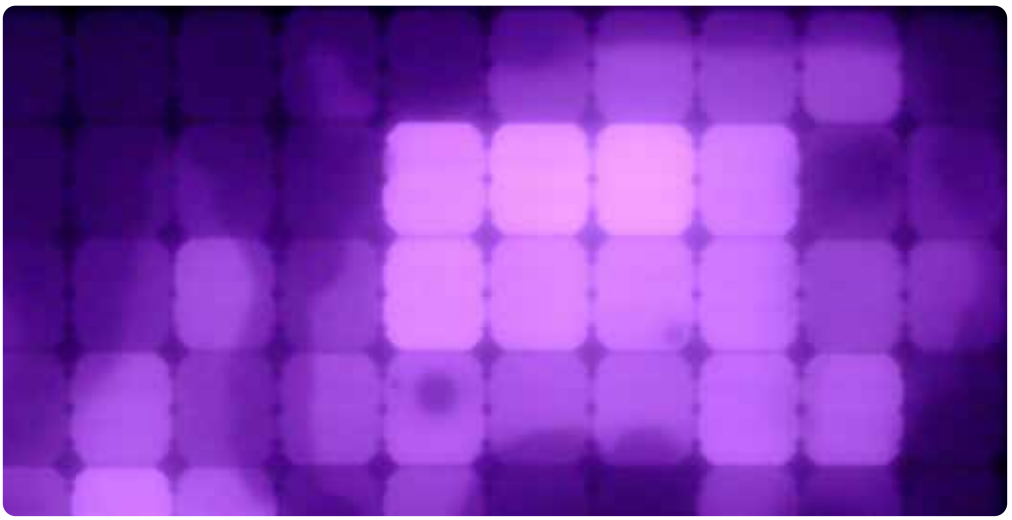


Sostituzione dell'inverter negli impianti FV con moduli N-TYPE

Negli impianti fotovoltaici con moduli N-TYPE che **necessitano della messa a terra del polo positivo**, **il problema è la sostituzione degli inverter, con uno 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



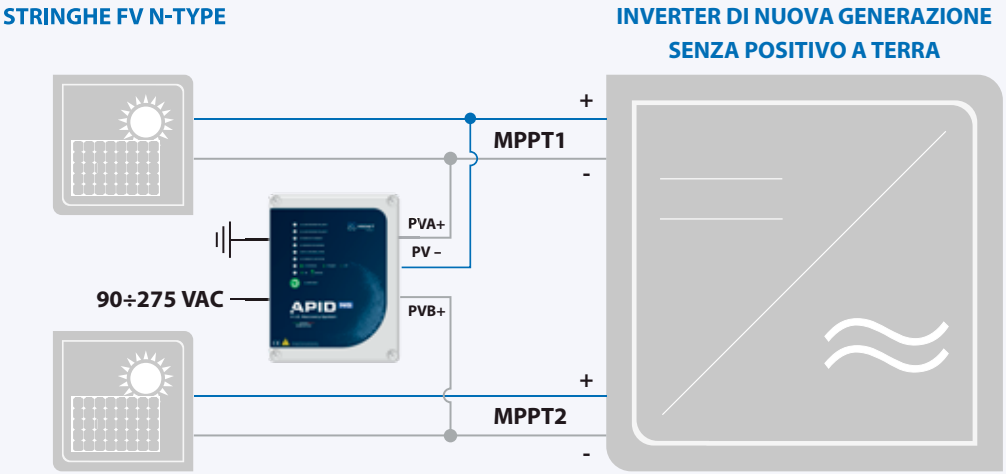
Durante l'alba
rimane in stand-by
e monitora le tensioni

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

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



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.









	APID-NG
PER MODULI FV CON CELLE MODELLO (necessitano messa a terra polo positivo)	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 2,7mAMax a 1000v – 3,9mA Max a 800v – 6,3mA Max a 400V – 8mA in corto circuito
GESTIONE AUTOMATICI 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 Forgaria, 7
Zona Industriale Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italia

P.I./C.F. 01633400930

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

Spherica.it

XENIT.IT