



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

APID NG

Revamping en instalaciones fotovoltaicas
con módulos **tipo N** que requieren la
conexión del positivo a tierra.



XENIT.IT

Xenit es un departamento de ATEX INDUSTRIES para Fotovoltaica y Seguridad.

Sustitución del inversor en las instalaciones FV con módulos TIPO N

En las instalaciones fotovoltaicas con módulos tipo N que **requieren la puesta a tierra del polo positivo**, el **problema es la sustitución de los inversores, por uno de nueva generación**, pero que no permiten este tipo de conexión. La consecuencia, al instalar un inversor estándar, sin positivo a tierra, es la degradación progresiva de los módulos FV debido al fenómeno P.I.D. con la consiguiente pérdida de potencia y la necesidad de su sustitución.

Efecto P.I.D. y pérdida de potencia en los módulos FV de tipo N

En esta imagen, realizada con la técnica de la electroluminiscencia, se pueden ver las células de los módulos fotovoltaicos, que **gradualmente se van apagando**. Efecto P.I.D. en los módulos fotovoltaicos tipo N, después de la sustitución del **inversor por uno de última generación sin positivo a tierra**.



La solución

APID-NG

Mantener la eficiencia de los módulos tipo N

APID-NG permite la sustitución del antiguo inversor, con un estándar de cualquier marca, manteniendo los actuales módulos tipo N y su eficiencia. APID-NG es adecuado para cualquier tamaño de instalación, y de fácil instalación.



Cómo funciona APID-NG

Características



Durante el amanecer **permanece en stand-by** y monitoriza las tensiones

Durante el día **monitoriza y memoriza las tensiones y la resistencia de aislamiento**, memorizándolas

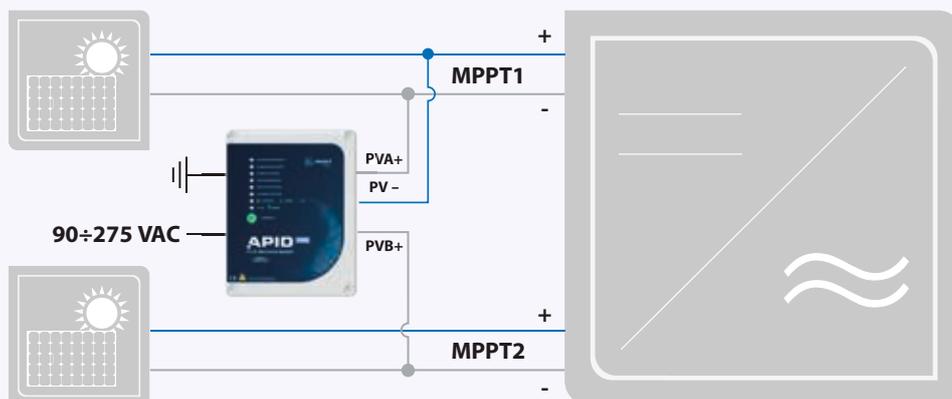
Durante la noche mide la resistencia de aislamiento y **genera una tensión negativa en ambos polos con respecto a tierra, invirtiendo el proceso de degradación**

APID-NG

Conexión de APID-NG para revamping en una instalación con módulos tipo N

CADENAS FOTOVOLTAICAS N-TYPE

INVERSORES DE NUEVA GENERACIÓN SIN POSITIVO A TIERRA



Funcionalidad y ventajas



Prevención

Permite sustituir el inversor sin tener que cambiar todos los módulos fotovoltaicos tipo N, previniendo la aparición del fenómeno P.I.D.



Rentabilidad

Detiene el daño económico causado por la degradación inducida por potencial y asegura la rentabilidad de la instalación fotovoltaica.



Potencia

Detiene la pérdida de potencia en el sistema fotovoltaico.



Regeneración

Regenera hasta el 100% de la potencia de las instalaciones fotovoltaicas, en unos 30 días.



Protección

Protege de inmediato las nuevas instalaciones con módulos "P.I.D. Free" de una eventual caída de potencia de hasta el 5%.



Resistencia

Mide la resistencia de aislamiento.





APID-NG

PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS CON CÉLULAS MODELO
(necesitan puesta a tierra polo positivo)

Tipo N

SALIDAS MPPT	2
ALIMENTACIÓN	90...275 Vca
ABSORCIÓN	Standby 0,5w, Funcionamiento 2w, Máx. 20w
GENERADOR INTERNO	Tensión con resistencia de salida de 165K Máx, 1000 Vdc corrientes de salida 2,7mA Máx. a 1000v - 3,9mA Máx. a 800v - 6,3mA Máx. a 400V - 8mA en cortocircuito
GESTIÓN AUTOMÁTICA DEL FUNCIONAMIENTO Y DE LA TENSIÓN DE SALIDA	✓
SALIDA DE RELÉ CON CONTACTOS NC Y NA PARA SEÑALIZACIÓN DE ALARMAS	✓
RELOJ/CALENDARIO CON COPIA DE SEGURIDAD DE 6 MESES	✓
VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN	ØM12 F16 litros/hora a 0,07 bar
CONEXIONES A LAS CUERDAS	MC4
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C/+50 °C
PESO	950 g
TIPO DE CONTENEDOR	IP56
DIMENSIONES (L X H X P)	240 x 190 x 90 mm



LCDAM08

Pantalla	LCD 16x2 retroiluminada con 4 teclas
BOTONES	n.4: Prog-Exit-Up-Down
CONTENEDOR	6 Módulos, fijación guía DIN o de pared
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -10°C a +50°C
DIMENSIONES (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

XENIT.IT