

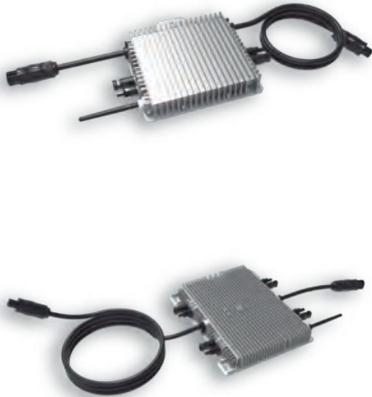
APARELEC **BCN**



INSTALACIONES
FOTOVOLTAICAS

MICROINVERSORES PARA AUTOCONSUMO MONOFÁSICOS REPVMI - 1 Y 2KW

Incluye: datalogger WiFi para monitorización con APP SOLARMAN
Se recomienda con módulos fotovoltaicos de 210÷600W. IP67



PANEL PV - CC			SALIDA - CA		PESO	DIMENSIONES AL. x AN. x F.				REFERENCIA
POT. MÁX	MÁX INT. MPPT	Nº DE STRING	POTENCIA	MÁX. EFIC.	UDS. POR RAMA ¹	KG	CM	CM	CM	
kW	A		kW	%						
1.2	2X13	2/1	1	96	5	3.5	23	21.2	4	MICROI21
2.4	4X13	4/1	2	96	5	5.2	30	26.7	4.2	MICROI41

¹ Indica el número máximo de microinversores a conectar en en una misma ramificación mediante sus conectores en la parte de CA.

ENTRADA DE INVERSOR CC:

- Tensión de trabajo MPPT: 25÷55V
- Tensión máxima: 60V
- Potencia de módulos: 210÷600W

CARACTERÍSTICAS:

- Conexiones en CC: conector MC4
- Conexiones en CA: plugin
- Interface: WiFi/Zigbee

SALIDA DE INVERSOR CA:

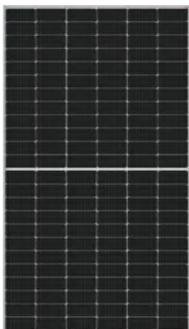
- Tensión de trabajo: 184÷265V
- Frecuencia nominal conexión a red: 50Hz
- Rango frecuencia conexión red: 45÷55Hz
- Factor de potencia de salida: >0.99
- THD: <3%

NORMAS:

- UNE 206006 IN:2011 y UNE 206007-1 IN:2013
- Conexión a red: RD1699:2011, EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, , UNE 206006 IN, IEEE1547
- Seguridad EMC: UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-32, IEC61000-3-3

INFORMACIÓN GENERAL:

- Garantía: 10 años
- Consumo propio nocturno: 50mW
- Temperatura de trabajo: -40÷65oC
- Grado de protección: IP67
- Ventilación natural
- Altura máxima de trabajo sin pérdidas: 2000m
- Vida útil: >15 años



PANELES SOLARES AUTOCONSUMO

CONSULTAR

INVERSORES SOLARES HÍBRIDOS PARA AUTOCONSUMO CON ACUMULACIÓN E INYECCIÓN MONOFÁSICOS



MIN 2500~6000TL-XH IP65



MODELO	W	V	REFERENCIA
2500 TL-XH	2500	80-500 VDC	2500TL-XH
3000 TL-XH	3000	80-500 VDC	3000TL-XH
3600 TL-XH	3600	80-550 VDC	3600TL-XH
4200 TL-XH	4200	80-550 VDC	4200TL-XH
4600 TL-XH	4600	80-550 VDC	4600TL-XH
5000 TL-XH	5000	80-550 VDC	5000TL-XH
6000 TL-XH	6000	80-550 VDC	6000TL-XH

- 10 años de garantía
- Máxima eficiencia 98.4%
- Doble MPPT
- Tipo II SPD en DC
- Protección activa contra arcos
- Batería compatible ARK XH 5,12Kwh - 17,0Kwh
- Servicio técnico y puesta en marcha



INVERSORES SOLARES NO HÍBRIDOS PARA AUTOCONSUMO CONSULTAR

INVERSORES SOLARES HÍBRIDOS PARA AUTOCONSUMO CON ACUMULACIÓN E INYECCIÓN TRIFÁSICOS



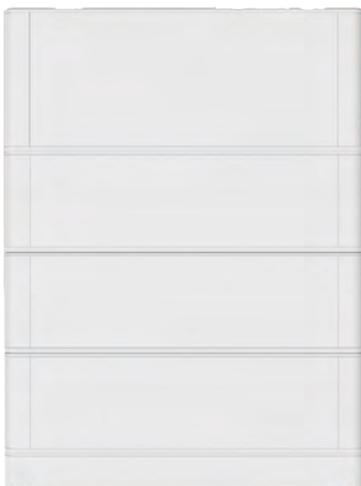
MOD 3000- 10000TL3-XH IP66



MODELO	W	V	REFERENCIA
5000 TL3-XH	5000	140-1000 VDC	5000TLX-XH
6000 TL3-XH	6000	140-1000 VDC	6000TLX-XH
8000 TL3-XH	8000	140-1000 VDC	8000TLX-XH
10000 TL3-XH	10000	140-1000 VDC	10KTLX-XH

- 10 años de garantía
- Máxima eficiencia 98.4%
- Doble MPPT
- Tipo II en DC y AC
- Protección activa contra arcos
- Batería compatible ARK XH 7,68Kwh - 25,7Kwh
- Servicio técnico y puesta en marcha

BATERÍAS DE ACUMULACIÓN PARA INVERSORES HÍBRIDOS (LITIO)



ARK XH



BATERIA (KW)	MÓDULOS	REFERENCIA
5,1 MÍNIMO MONOFÁSICO	2	ARK51XH
7,6 MÍNIMO TRIFÁSICO	3	ARK76XH
2,5 MÓDULO AMPLIACIÓN	1	ARK25HX

- 10 años de garantía
- Compatible con MIN-XH y MOD-XH
- Opciones flexibles de capacidad, 5,12kwh a 25.6kwh
- Seguridad excelente de batería LiFePO4
- Diseño de fácil instalación con módulo
- Vida larga de uso, garantía de 10 años
- Actualización remota de firmware
- Bases y cables incluidos



SHINELINK-X



REFERENCIA

LINK-X

Sin cables, fácil instalación
120 metros de largo alcance, amplia cobertura
Soporte y monitoreo en línea



SHINEWIFI-X



REFERENCIA

WIFI-X

Sin cables, fácil instalación
Soporte y monitoreo en línea



METER MONOFÁSICO/ANTIVERTIDO



REFERENCIA

METERM

Pantalla LCD
Fácil de comprobar y operar

METER TRIFÁSICO/ANTIVERTIDO



REFERENCIA

METERT

Pantalla LCD
Fácil de comprobar y operar



CUADROS DE PROTECCIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTÁICAS DE AUTOCONSUMO ZONA CC TENSIÓN 1000 VDC



STRINGS	SALIDAS	INT. SECCIONADOR 16A	FUSIBLES 15A	MEDIDAS AL. x AN. x F.	REFERENCIA
1	1	1	2	231 X 238 X 118	CPC11CS
1	1	-	2	231 X 202 X 113	CPC11SS
2	2	2	4	286 X 418 X 148	CPC22CS
2	2	-	4	246 X 310 X 148	CPC22SS

Envoltente IP65, IK08, UV

Conectores MC4

Intensidad máx. entrada por string 15A



CUADROS DE PROTECCIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTÁICAS DE AUTOCONSUMO ZONA CA



POLOS	MAGNETOTÉRMICO 25 A	DIFERENCIAL CLASE A	MEDIDAS AL. x AN. x F.	REFERENCIA
2	1	2 40 30	231 X 202 X 113	CPA225
4	1	4 40 30	231 X 238 X 118	CPA425

Envoltente IP65, IK08, UV

Máxima garantía, todos los cuadros salen testados y seriados

Protecciones máxima calidad, con verificaciones

Posibilidad de otras configuraciones bajo demanda



NORMATIVAS:
EN/IEC60947-2

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

VDC

POLOS	In (kA)	VDC	ICC (kA)	UD. CAJA	TIPO	MÓDULOS	REFERENCIA
2	10	500	10	6	APLPV	2	180031
2	16	500	10	6	APLPV	2	180032
2	20	500	10	6	APLPV	2	180033
2	25	500	10	6	APLPV	2	180034
2	32	500	10	6	APLPV	2	180035
2	40	500	10	6	APLPV	2	180036
2	50	500	10	6	APLPV	2	180037
2	63	500	10	6	APLPV	2	180038
3	10	750	10	4	APLPV	3	180105
3	16	750	10	4	APLPV	3	180106
3	20	750	10	4	APLPV	3	180107
3	25	750	10	4	APLPV	3	180108
3	32	750	10	4	APLPV	3	180109
3	40	750	10	4	APLPV	3	180110
3	50	750	10	4	APLPV	3	180111
3	63	750	10	4	APLPV	3	180112
4	10	1000	10	3	APLPV	4	180125
4	16	1000	10	3	APLPV	4	180126
4	20	1000	10	3	APLPV	4	180127
4	25	1000	10	3	APLPV	4	180128
4	32	1000	10	3	APLPV	4	180129
4	40	1000	10	3	APLPV	4	180130
4	50	1000	10	3	APLPV	4	180131
4	63	1000	10	3	APLPV	4	180132

Curva C

Conexión máx. 25mm² hasta 32A /35mm² hasta 63A



NORMATIVAS:
IEC 61643-1



PROTECTOR SOBRETENSIONES TRANSITORIO PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

VDC

POLOS	I max (kA)	VDC	In (kA)	UD. CAJA	TIPO	MÓDULOS	REFERENCIA
N 2P+T	40	600	20	1	APSTS	3	1000PS
2P+T	40	1000	20	1	APSTS	3	1001PS
2P+T	40	1500	20	1	APSTS	3	1002PS

Onda de ensayo 8/20µs



NORMATIVAS:
IEC/EN 60947

INTERRUPTOR SECCIONADOR PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

VDC

In (A)	POLOS	VDC	UD. CAJA	REFERENCIA
16	2	1000	1	DK100161RND
30	2	1000	1	DX120301RND
50	2	1000	1	DX150301RND
N 60	2	1000	1	DX15030130RND

Categoría PV1 PV2

IP66

Para String boxes hasta 50kw

Tamaño reducido



SECCIONADOR PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



VDC

In (A)	POLOS	VDC	UD. CAJA	TIPO	REFERENCIA
160	4	1000	1	APICCDC	112502
250	4	1000	1	APICCDC	112504



SISTEMA CILÍNDRICO 10x38

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE 10x38	4	10	1000	491605
	6	10	1000	491610
	8	10	1000	491615
	10	10	1000	491620
	12	10	1000	491625
	15	10	1000	491629
BASE 10x38	16	10	1000	491630
	20	10	1000	491635
	20	12	1000	485150

HOMOLOGACIONES:



SISTEMA CILÍNDRICO 14x51

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE 14x51	25	10	1000	491650
	32	10	1000	491655
BASE 14x51		6	1000	485250

SISTEMA CILÍNDRICO 10x85 y 14x85

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE 10x85	2	10	1500	492202
	4	10	1500	492205
	6	10	1500	492210
	8	10	1500	492215
	10	10	1500	492220
	12	10	1500	492225
	15	10	1500	492229
14x85	16	10	1500	492230
	20	10	1500	492250
	25	10	1500	492255
	30	10	1500	492260
	32	10	1500	492262

HOMOLOGACIONES:



BASE 10x85 14x85	32	6	1500	485701
------------------------	----	---	------	--------

SISTEMA CILÍNDRICO 22x65

gPV

TAMAÑO	In (A)	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE 22X65	40	10	1500	492270
	50	10	1500	492275
BASE 22X65	100	10	1500	485720



CONECTORES MC4 SOLAR

FIJACIÓN	VDC	UD. CAJA (PAR)	REFERENCIA
Panel	1000	100	PVBM01
Aéreo	1500	100	PVBM05



SISTEMA CILÍNDRICO 10X38 Y 10X85 AÉREO



TAÑANO	In (A)	V (VDC)	IP	UD. CAJA	REFERENCIA
10x38 Base Aérea	30	1000	67	100	PVBM01B
10x85 Base Aérea	40	1500	67	100	PVBM4B



HOMOLOGACIONES:



SISTEMA NH1

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	FIJACIÓN	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
	32		1	1000	373215
	40		1	1000	373225
FUSIBLE NH1	50		1	1000	373230
	63		1	1000	373235
	80		1	1000	373240
	100		1	1000	373245
	125		1	1000	373250
	160		1	1000	373255
	200		1	1000	373260
BASE NH1	250	Rail/Tornillo	1	1000	354172



SISTEMA NH2

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	FIJACIÓN	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE NH2	200		1	1000	373350
	250		1	1000	373360
BASE NH2	400	Rail/Tornillo	1	1000	354175



HOMOLOGACIONES:



SISTEMA NH3

gPV 30kA

TAMAÑO	In (A)	FIJACIÓN	UD. CAJA	U (VDC)	REFERENCIA
FUSIBLE NH3	200		1	1000	373425
	250		1	1000	373435
	315		1	1000	373445
	355		1	1000	373450
	400		1	1000	373455
BASE NH3	630	Rail/Tornillo	1	1000	354180



SISTEMA NH Y NHXL CONEXIÓN PLETINAS

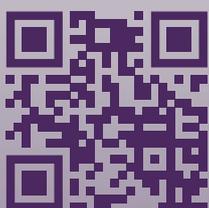
SISTEMA NH XL 1500 VDC

Consultar

APARELEC BCN

Cobalt, 27
08940 Cornellá de Llobregat
(Barcelona)
T. 934 753 470
aparelecbcn@aparelecbcn.com

aparelecbcn.com



APARELEC no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos.

APARELEC BCN, S.L. se reserva el derecho de modificar los precios y/o las características técnicas de los productos de esta tarifa sin previo aviso.