

02

SOLAR



INTRODUZIONE/*Introduction*

All'interno degli impianti fotovoltaici, anche se pannelli e inverter costituiscono sicuramente il "cuore" e il "cervello" dell'impianto, non vanno però dimenticati tutti quegli elementi che ne costituiscono il "sistema circolatorio", sistema che deve essere mantenuto in perfetta efficienza. Per questo la scelta di questo tipo di componenti riveste una notevole importanza.

Allo scopo di fornire agli installatori soluzioni complete, semplici ed affidabili, proponiamo in questa sezione una serie di prodotti espressamente progettati per l'utilizzo all'interno degli impianti fotovoltaici. Fusibili con caratteristica di intervento gPV, sia di tipo cilindrico che del tipo a coltello, sezionatori apribili sotto carico in categoria DC-21B, scaricatori di sovratensione in classe II, e tutti i componenti necessari per una completa protezione e gestione di qualunque tipo di impianto.

Oltre ai singoli componenti, troverete anche una ampia gamma di quadri elettrici, già cablati e certificati, per la protezione sia del lato in corrente continua che di quello in corrente alternata degli impianti. Per il lato DC sono disponibili, oltre a numerose tipologie di quadri standard, anche quadri nei quali il sezionatore è abbinato ad una bobina di sgancio e quadri con interruttori magnetotermici. Anche i quadri per il lato AC degli impianti sono proposti in svariate tipologie: semplici quadri per la protezione dell'inverter oppure quadri più complessi, dotati di interfaccia di rete omologata CEI 0-21 (Bassa Tensione) o CEI 0-16 (Media Tensione). Per ridurre spazi e costi realizziamo anche quadri di tipo AC/DC che includono, in un unico centralino, tutti i componenti necessari per proteggere il lato DC e il lato AC. Realizziamo inoltre quadri personalizzati su specifica del cliente, in grado di soddisfare qualunque tipo di esigenza applicativa. Tutti i quadri contengono all'interno della confezione la scheda tecnica, lo schema elettrico e la certificazione di conformità.

Inside photovoltaic systems, even if panels and inverters certainly constitute the "heart" and "brain" of the system, all those elements that constitute the "circulatory system" must not be forgotten, a system that must be kept in perfect efficiency. For this reason, the choice of this type of component is of considerable importance.

In order to provide installers with complete, simple and reliable solutions, we offer in this section a series of products expressly designed for use within photovoltaic systems. Fuses with gPV tripping characteristics, both cylindrical and knife-type, switch disconnectors that can be opened under load in the DC-21B category, class II surge arresters, and all the components necessary for complete protection and management of any type of system.

In addition to the individual components, you will also find a wide range of electrical panels, already wired and certified, for the protection of both the direct current and alternating current sides of the systems. For the DC side, in addition to numerous types of standard panels, we propose also panels in which the disconnecter is combined with a release coil and panels with miniature circuit breakers. The panels for the AC side of the systems are also offered in various types: simple panels for the protection of the inverter or more complex panels, equipped with a CEI 0-21 (Low Voltage) or CEI 0-16 (Medium Voltage) approved network interface. To reduce space and costs we have also created AC/DC panels which include, in a single box, all the components necessary to protect the DC side and the AC side. We can also design and manufacture customized panels according to customer specifications, capable of satisfying any type of application requirement. All panels contain the technical data sheet, the electrical scheme and the certification of conformity inside the package.

INDICE/Index

- pag. 110** | **Fusibili cilindrici e a coltello 1000V DC e relativi portafusibili**
Cylindrical and blade type fuses 1000V DC and fuseholders
- pag. 114** | **Fusibili cilindrici e a coltello 1500V DC e relativi portafusibili**
Cylindrical and blade type fuses 1500V DC and fuseholders
- pag. 116** | **Fusibili a coltello 800V AC e relativi portafusibili**
Blade type fuses 800V AC and fuseholders
- pag. 118** | **Sezionatori per tensione 1000V DC / 1500V DC e relativi accessori**
Switch disconnectors 1000V DC / 1500V DC and accessories
- pag. 120** | **Scaricatori di sovratensione per corrente continua e alternata**
Surge protection devices for direct and alternating current
- pag. 122** | **Quadri di campo per protezione stringhe fotovoltaiche**
Panels for photovoltaic strings protection
- pag. 127** | **Quadri AC / DC e per protezione inverter**
AC / DC and for inverter protection panels
- pag. 128** | **Quadri per corrente alternata con interfaccia CEI 0-21 e CEI 0-16**
Panels for alternating current with CEI 0-21 and CEI 0-16 relay
- pag. 130** | **Accessori**
Accessories

FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1000V DC

CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1000V DC

I fusibili cilindrici con caratteristica di intervento di tipo gPV sono la soluzione ottimale per la protezione delle stringhe di pannelli negli impianti fotovoltaici. Tali fusibili sono progettati e realizzati in accordo con la IEC EN 60269-6 e garantiscono un elevato grado di robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili nella versione cilindrica, da utilizzare con gli appositi portafusibili, ed in una pratica versione con alette metalliche forate (tipo SU) per il loro fissaggio a vite direttamente su piastra. I relativi portafusibili ospitano cavi fino ad una sezione di 25 mm². Occorre porre attenzione al fatto che questi portafusibili non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

The cylindrical fuses with a gPV time-current characteristic are the ideal solution for the protection of the strings in photovoltaic plants. These fuses are designed and manufactured in accordance to the Standard IEC EN 60269-6, and provide a high degree of robustness, in particular against the typical cyclical nature of the flow of current in them due to the particular photovoltaic application. They are available in the classic cylindrical version, to be used with the appropriate fuseholders, and in a practical version with bolted metallic contacts (SU type) for their fixing by screw directly on the plate. The fuseholders host cables up to a section of 25 mm². Attention must be paid to the fact that these fuseholders cannot be opened under load (category DC-20B).



Fusibile CH10 gPV 1000V DC
CH10 gPV 1000V DC fuse



Fusibile CH10/SU gPV 1000V DC
CH10/SU gPV 1000V DC fuse

SERIE CH10 E CH10/SU 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10 AND CH10/SU 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	P _w (W) P _w (W)	I _k (kA) I _k (kA)	conf. pack.
	CH10 standard standard	CH10/SU fissaggio a vite screw fixing					
CH10 CH10/SU (10,3x38 mm)	1465001	-	1A	1000V DC	1	30kA	10
	1465002	1468002	2A	1000V DC	1,12	30kA	10
	1465003	-	3A	1000V DC	1,6	30kA	10
	1465004	1468004	4A	1000V DC	1,65	30kA	10
	1465005	-	5A	1000V DC	1,7	30kA	10
	1465006	1468006	6A	1000V DC	1,75	30kA	10
	1465007	-	7A	1000V DC	1,8	30kA	10
	1465008	1468008	8A	1000V DC	1,9	30kA	10
	1465010	1468010	10A	1000V DC	2,3	30kA	10
	1465012	1468012	12A	1000V DC	2,35	30kA	10
	1465014	-	14A	1000V DC	2,6	30kA	10
	1465015	-	15A	1000V DC	2,65	30kA	10
	1465016	1468016	16A	1000V DC	2,7	30kA	10
	1465020	1468020	20A	1000V DC	3,2	30kA	10
	1465025	1468025	25A	900V DC	4	30kA	10
	1465026	-	25A	1000V DC	4,1	30kA	10



Portafusibile DCH 1x38
DCH 1x38 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH10 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH10 1000V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2341038D	DCH10 1X38	1	-	1000V DC	25A	12
2342038D	DCH10 2X38	2	-	1000V DC	25A	6
2344138D	DCH10 1X38/I	1	LED	1000V DC	25A	12
2344238D	DCH10 2X38/I	2	LED	1000V DC	25A	6



Portafusibile PCH 1x38
PCH 1x38 fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE PCH PER FUSIBILI CH10 1000V DC FUSEHOLDERS PCH SERIES FOR FUSES CH10 1000V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2341038DC	PCH10 1X38 DC	1	-	1000V DC	30A	12
2342038DC	PCH10 2X38 DC	2	-	1000V DC	30A	6



Barre a pettine
Busbars

BARRE A PETTINE 1000V DC PER PORTAFUSIBILI SERIE DCH10 E PCH10 - PASSO 18 mm 1000V DC BUSBAR FOR FUSEHOLDERS DCH10 AND PCH10 SERIES - PITCH 18 mm

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	sezione (mm ²) section (mm ²)	n. poli poles	conf. pack.
2306035	Barra 1 mt. - Bar 1 mt.	barra a pettine 1 mt. - 1 mt. busbar	35	1	1
2306035/2	2 stringhe - 2 strings	barra a pettine pretagliata - customized busbar	35	1	1
2306035/3	3 stringhe - 3 strings	barra a pettine pretagliata - customized busbar	35	1	1
2306035/4	4 stringhe - 4 strings	barra a pettine pretagliata - customized busbar	35	1	1
2306036	5 stringhe - 5 strings	barra a pettine pretagliata - customized busbar	35	2	1

FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1000V DC

CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1000V DC

I fusibili cilindrici con caratteristica di intervento di tipo gPV nella dimensione 14x51 sono forniti con correnti nominali fino a 36A / 1000V DC. Essi vanno utilizzati in combinazione con gli appositi portafusibili 14x51 della serie DCH, disponibili nella versione standard o con LED di segnalazione intervento fusibile, che possono ospitare cavi fino ad una sezione massima di 35 mm². Occorre porre attenzione al fatto che questi portafusibili non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

Cylindrical fuses with gPV type tripping characteristic in the 14x51 size can be supplied with nominal currents up to 36A / 1000V DC. They must be used in combination with the appropriate 14x51 fuse holders of the DCH series, available in the standard version or with fuse tripping indicator LED, which can accommodate cables up to a maximum section of 35 mm². It is important to note that these fuse holders cannot be opened under load (DC-20B category).



Fusibile CH14 gPV 1000V DC
CH14 gPV 1000V DC fuse

SERIE CH14 E CH14/SU 1000V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH14 AND CH14/SU 1000V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	P _w (W) P _w (W)	I _k (kA) I _k (kA)	conf. pack.
	CH14 standard	CH14/SU fissaggio a vite screw fixing					
CH14 CH14/SU (14x51 mm)	1465066	1465066SU	16A	1000V DC	3,1	30kA	10
	1465070	1465070SU	20A	1000V DC	3,2	30kA	10
	1465075	1465075SU	25A	1000V DC	4	30kA	10
	1465082	1465082SU	32A	1000V DC	5,1	30kA	10
	1465086	1465086SU	36A	1000V DC	5,6	30kA	10

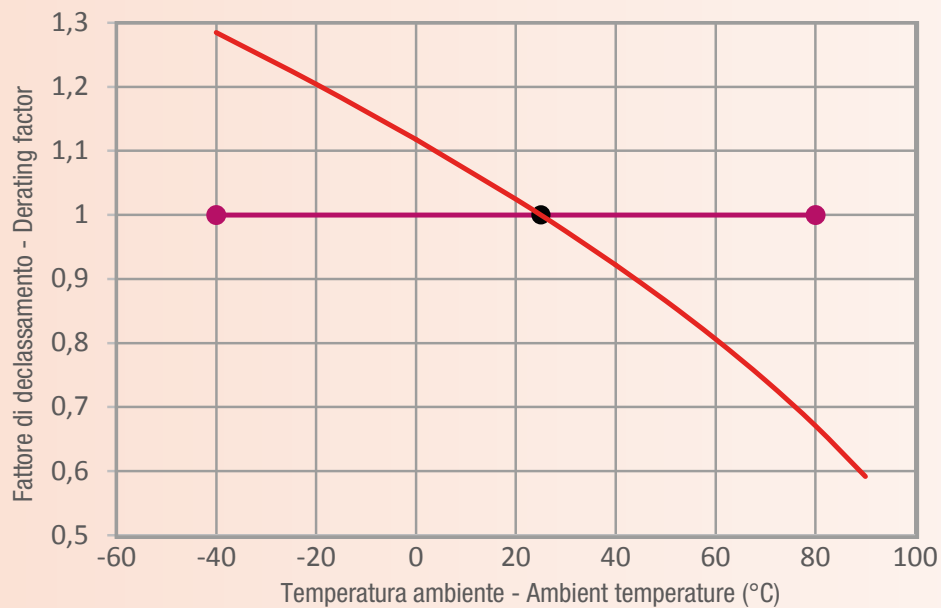


Portafusibile DCH 1x51
DCH 1x51 Fuseholder

PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH14 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH14 1000V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V _n (V) V _n (V)	I _n (A) I _n (A)	conf. pack.
2401051D	DCH14 1X51	1	-	1000V DC	50A	12
2402051D	DCH14 2X51	2	-	1000V DC	50A	6
2411051D	DCH14 1X51/I	1	LED	1000V DC	50A	12
2412051D	DCH14 2X51/I	2	LED	1000V DC	50A	6

DECLASSAMENTO DELLA CORRENTE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DERATING OF FUSE CURRENT IN FUNCTION OF THE AMBIENT TEMPERATURE



● Temperatura operativa - Operating temperature
● Temperatura di riferimento curve tempo/corrente - Time/current characteristic reference temperature
— Curva di declassamento - Derating curve

FOCUS

Norme - Standards IEC EN 60269-6

ITALWEBER
SOLAR

FUSIBILI A COLTELLO PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1000V DC

BLADE TYPE FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1000V DC

I fusibili a coltello NH, aventi caratteristica di intervento di tipo gPV e tensione di 1000V DC, sono la soluzione ottimale per la protezione all'interno di impianti fotovoltaici di medio / grossa dimensione. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati secondo la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono una elevata robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili in svariate dimensioni e con correnti nominali fino a 400A. Le basi portafusibile sono di tipo unipolare e non sono disponibili accessori per la loro protezione dai contatti accidentali.

NH knife fuses, with gPV type intervention characteristics and 1000V DC voltage, are the optimal solution for protection within medium/large sized photovoltaic systems. These fuses have been designed and manufactured according to the IEC EN 60269-6 standard, and guarantee high robustness compared to the typical cyclical nature of the passage of current inside them due to the particular photovoltaic application. They are available in various sizes and with rated currents up to 400A. The fuse holder bases are single-pole and no accessories are available to protect them from accidental contact.



Fusibile NH1C DC 1000V
NH1C DC 1000V Fuse

FUSIBILI NH gPV 1000V DC gPV NH FUSES 1000V DC						
grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	P _w (W) P _w (W)	I _k (kA) I _k (kA)	conf. pack.
0	1660032	32A	1000V DC	7,6	20kA	3
	1660040	40A	1000V DC	8,8	20kA	3
	1660050	50A	1000V DC	11,0	20kA	3
	1660063	63A	1000V DC	13,5	20kA	3
	1660080	80A	1000V DC	17,0	20kA	3
	1660100	100A	1000V DC	21,0	20kA	3
	1660125	125A	1000V DC	25,2	20kA	3
	1660160	160A	1000V DC	31,2	20kA	3
1C	1661032	32A	1000V DC	7,6	20kA	3
	1661040	40A	1000V DC	8,8	20kA	3
	1661050	50A	1000V DC	11,0	20kA	3
	1661063	63A	1000V DC	13,5	20kA	3
	1661080	80A	1000V DC	17,0	20kA	3
	1661100	100A	1000V DC	21,0	20kA	3
	1661125	125A	1000V DC	25,2	20kA	3
	1661160	160A	1000V DC	31,2	20kA	3
NH-1	1661200	200A	1000V DC	27	30kA	3
NH-2	1662199	200A	1000V DC	26	30kA	3
	1662249	250A	1000V DC	36	30kA	3
NH-3	1662160	160A	1000V DC	38	30kA	3
	1662200	200A	1000V DC	45	30kA	3
	1662250	250A	1000V DC	48	30kA	3
	1662315	315A	1000V DC	54	30kA	3
	1662350	350A	1000V DC	55	30kA	3
	1662400	400A	1000V DC	58	30kA	3



Base PK DC
PK DC fuseholder

BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH 1000V DC FUSEHOLDERS FOR NH FUSES 1000V DC						
grandezza size	codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	fissaggio fixing	conf. pack.
0	2640014P	PK 0	160A	1000V DC	a vite - by screw	3
1	2540016P	PK 1	250A	1000V DC	a vite - by screw	3
2	2540017P	PK 2	400A	1000V DC	a vite - by screw	3
3	2540018P	PK 3	630A	1000V DC	a vite - by screw	1



Maniglia NHP00/3
Fuse handle NHP00/3

ACCESSORI PER FUSIBILI NH 1000V DC ACCESSORIES FOR NH FUSES 1000V DC			
codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
2699804	MCR NH	microinterruttore per fus. NH1C DC - microswitch for fuses NH1C DC	1
2690304S	NHP00/3	maniglia di estrazione fusibili NH - fuse handle for NH fuses	1

FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1500V DC

CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1500V DC

I fusibili cilindrici con caratteristica di intervento di tipo gPV e tensione nominale di 1500V DC presentati in questa pagina sono la soluzione ideale per la protezione del lato in corrente continua degli inverter fotovoltaici di nuova generazione, operanti con tensioni fino a 1500V DC. Si tratta di fusibili particolari, con tre "formati" dimensionali diversi, e sono stati ideati anche fusibili già forniti in versione "parallelata", in modo da poter portare la corrente nominale fino al valore di 63A. Questi ultimi fusibili devono essere utilizzati all'interno di portafusibili appositamente realizzati per ospitarli (vedi pagina successiva).

The cylindrical fuses with gPV tripping characteristic and nominal voltage of 1500V DC presented on this page are the ideal solution for protecting the direct current side of new generation PV inverters, operating with voltages up to 1500V DC. These are special fuses, with three different dimensional "formats", and fuses have also been designed that are already supplied in a "parallel" version, so as to be able to bring the nominal current up to the value of 63A. These latter fuses must be used inside fuse holders specifically designed to house them (see next page).

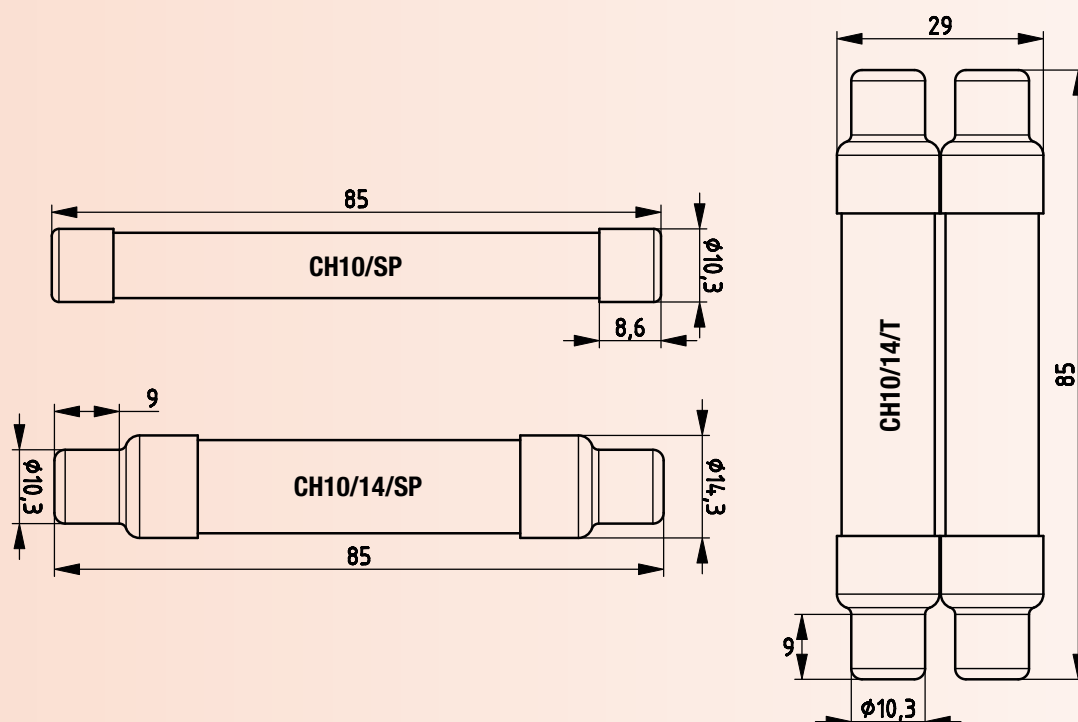


Fusibile CH10/SP
gPV 1500V DC
CH10/SP
gPV 1500V DC fuse

SERIE CH10/SP 1500V DC gPV PER LA PROTEZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI CH10/SP 1500V DC gPV SERIES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	I _k (kA) I _k (kA)	P _w (W) P _w (W)	conf. pack.
CH10/SP (10x85 mm)	1468502	2A	1500V DC	50kA	2,4	10
	1468504	4A	1500V DC	50kA	2,7	10
	1468506	6A	1500V DC	50kA	3,0	10
	1468508	8A	1500V DC	50kA	3,6	10
	1468510	10A	1500V DC	50kA	3,7	10
	1468512	12A	1500V DC	50kA	3,8	10
	1468516	16A	1500V DC	50kA	3,9	10
CH10/14/SP (10/14x85 mm)	1468520	20A	1500V DC	50kA	4,8	10
	1468525E	25A	1500V DC	50kA	5,6	10
	1468530E	30A	1500V DC	50kA	6,4	10
	1468532E	32A	1500V DC	50kA	7,4	10
	1468535E	35A	1500V DC	50kA	7,5	10
CH10/14/T (10/14x85 mm)	1468540E	40A	1500V DC	50kA	7,7	10
	1468550E	50A	1500V DC	50kA	13,0	10
	1468563E	63A	1500V DC	50kA	13,7	10

DISEGNI FUSIBILI CILINDRICI 1500V DC DRAWINGS CYLINDRICAL 1500V DC FUSES



FOCUS

Norme - Standards IEC 60269-6

ITALWEBER
SOLAR

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

FUSIBILI CILINDRICI PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1500V DC

CYLINDRICAL FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1500V DC

I fusibili cilindrici con tensione di 1500V DC sono realizzati in tre formati dimensionali differenti. Ciascuna di queste tipologie di fusibili deve essere inserita all'interno di un apposito portafusibile. Tutti i portafusibili sono in categoria DC-20B, cioè non possono essere aperti con passaggio di corrente (sotto carico). I portafusibili sono realizzati anche in una versione con LED che si illumina in caso di intervento del fusibile inserito all'interno. E' fornibile anche una barra a pettine della lunghezza di un metro e con sezione di 35 mm², adatta per poter parallelare i portafusibili 1500V DC.

Cylindrical fuses with a voltage of 1500V DC are made in three different dimensional formats. Each of these types of fuses must be inserted inside a special fuse holder. All fuse holders are in category DC-20B, that is, they cannot be opened by the passage of current (under load). The fuse holders are also made in a version with LED that lights up in the event of intervention of the fuse inserted inside. A busbar of one meter in length and with a section of 35 mm² is also available, suitable for being able to parallel the 1500V DC fuse holders.



Portafusibile DCH 1x85
DCH 1x85 Fuseholder

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI SERIE DCH PER FUSIBILI 1500V DC

SINGLE POLE FUSEHOLDERS SERIES DCH FOR 1500V DC FUSES

codice IW	tipo	per fusibile	indicatore luminoso	I _n (A)	V _n (V)	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>for fusestype</i>	<i>indicator light</i>	<i>I_n(A)</i>	<i>V_n(V)</i>	<i>pack.</i>
2341085D	DCH10 1X85	CH10/SP - CH10/14/SP	-	40A	1500V DC	1
2344185D	DCH10 1X85/I	CH10/SP - CH10/14/SP	LED	40A	1500V DC	1
2347185D	DCH10/14 1X85	CH10/14/T	-	63A	1500V DC	1
2348185D	DCH10/14 1X85/I	CH10/14/T	LED	63A	1500V DC	1



Portafusibile BCH 1x85
BCH 1x85 Fuseholder

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI SERIE BCH PER FUSIBILI 1500V DC

SINGLE POLE FUSEHOLDERS SERIES BCH FOR 1500V DC FUSES

codice IW	tipo	per fusibile	I _n (A)	V _n (V)	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>for fusestype</i>	<i>I_n(A)</i>	<i>V_n(V)</i>	<i>pack.</i>
2401085D	BCH10 1X85	CH10/SP	32A	1500V DC	1

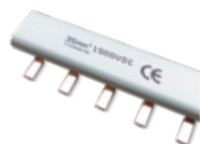


Portafusibile PCH 1x85
PCH 1x85 Fuseholder

PORTAFUSIBILI UNIPOLARI SERIE PCH PER FUSIBILI 1500V DC

SINGLE POLE FUSEHOLDERS SERIES PCH FOR 1500V DC FUSES

codice IW	tipo	per fusibile	I _n (A)	V _n (V)	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>for fusestype</i>	<i>I_n(A)</i>	<i>V_n(V)</i>	<i>pack.</i>
2401085DS	PCH10 1X85	CH10/SP - CH10/14/SP	50A	1500V DC	1



Barre a pettine
Busbars

BARRE A PETTINE 1500V DC PER PORTAFUSIBILI 1X85 - PASSO: 23 mm

1500V DC BUSBAR FOR 1X85 FUSEHOLDERS - PITCH: 23 MM

codice IW	tipo	descrizione	sezione (mm ²)	n. poli	conf.
<i>IW code</i>	<i>type</i>	<i>description</i>	<i>section (mm²)</i>	<i>poles</i>	<i>pack.</i>
2306039	Barra 1 mt. - Bar 1 mt.	barra a pettine 1 mt. - 1 mt. busbar	35	1	1

FUSIBILI A COLTELLO PER CORRENTE CONTINUA - TIPO gPV - 1100/1500V DC

BLADE TYPE FUSES FOR DIRECT CURRENT - gPV TYPE - 1100/1500V DC

I fusibili a coltello NH, aventi caratteristica di intervento di tipo gPV e tensione di 1100V DC e 1500V DC, sono la soluzione ottimale per la protezione all'interno di impianti fotovoltaici di medio / grossa dimensione. Tali fusibili sono stati progettati e realizzati secondo la normativa IEC EN 60269-6, e garantiscono una elevata robustezza rispetto alla tipica ciclicità del passaggio di corrente al loro interno dovuta alla particolare applicazione fotovoltaica. Essi sono disponibili in svariate dimensioni e con correnti nominali fino a 630A. Poiché questa serie di fusibili ha dimensioni speciali, occorre utilizzarli in abbinamento ad apposite basi portafusibili (fornite complete di calotte copriterminali).

The NH knife fuses, with gPV type intervention characteristics and a voltage of 1100V DC and 1500V DC, are the optimal solution for protection within medium/large sized photovoltaic systems. These fuses have been designed and manufactured according to the IEC EN 60269-6 standard, and guarantee high robustness compared to the typical cyclical nature of the passage of current inside them due to the particular photovoltaic application. They are available in various sizes and with rated currents up to 630A. Since this series of fuses has special dimensions, they must be used in combination with special fuse holder bases (supplied complete with terminal covers).



Fusibile NH2XL DC 1100V
NH2XL DC 1100V Fuse

FUSIBILI NH gPV 1100V DC

gPV NH FUSES 1100V DC

grandezza size	codice IW - IW code		I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	P _w (W) P _w (W)	I _k (kA) I _k (kA)	conf. pack.
	1100V	1100V/CP con percussore with striker					
1XL	1663063	1664063	63A	1100V DC	15,0	10	1
	1663080	1664080	80A	1100V DC	17,0	10	1
	1663100	1664100	100A	1100V DC	20,0	10	1
	1663125	1664125	125A	1100V DC	23,0	10	1
	1663160	1664160	160A	1100V DC	35,0	10	1
2XL	1663199	1664199	200A	1100V DC	35,6	10	1
	1663200	1664200	200A	1100V DC	42,0	10	1
	1663250	1664250	250A	1100V DC	46,0	10	1
3L	1663315	1664315	315A	1100V DC	54,0	10	1
	1663350	1664350	350A	1100V DC	60,5	10	1
	1663400	1664400	400A	1100V DC	67,0	10	1
	1663450	-	450A	1100V DC	98,0	10	1
	1663500	-	500A	1100V DC	112,0	10	1
	1663630	-	630A	1100V DC	119,0	30	1



Fusibile NH2XL DC 1500V
NH2XL DC 1500V Fuse

FUSIBILI NH gPV 1500V DC

gPV NH FUSES 1500V DC

grandezza size	codice IW IW code	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	P _w (W) P _w (W)	I _k (kA) I _k (kA)	conf. pack.
1XL	1665063	63A	1500V DC	14,0	30	1
	1665080	80A	1500V DC	16,0	30	1
	1665100	100A	1500V DC	19,0	30	1
	1665125	125A	1500V DC	22,0	30	1
	1665160	160A	1500V DC	30,0	30	1
	1665199	200A	1500V DC	33,0	30	1
2XL	1665200	200A	1500V DC	36,0	30	1
	1665250	250A	1500V DC	44,0	30	1
	1665315	315A	1500V DC	57,0	50	1
3L	1665350	350A	1500V DC	61,0	50	1
	1665400	400A	1500V DC	67,0	50	1
	1665450	450A	1500V DC	75,0	50	1
	1665500	500A	1500V DC	79,0	50	1
	1665630	630A	1500V DC	102	50	1



Base PKUN 1-1500
PKUN 1-1500 Fuseholder

BASI PORTAFUSIBILI PER FUSIBILI NH 1500V DC

FUSEHOLDERS FOR NH FUSES 1500V DC

grandezza size	codice IW IW code	tipo type	I _n (A) I _n (A)	V _n (V) V _n (V)	materiale material	fissaggio fixing	conf. pack.
1XL	2540022P	PK UN-1XL	250A	1500V DC	termoplastico	a vite - by screw	1
	2540022PE	PK-1XL-E	250A	1500V DC	metallo	a vite - by screw	1
2XL	2540027P	PK UN-2XL	400A	1500V DC	termoplastico	a vite - by screw	1
	2540027PE	PK-2XL-E	400A	1500V DC	metallo	a vite - by screw	1
3L	2540032P	PK UN-3L	630A	1500V DC	termoplastico	a vite - by screw	1
	2540032PE	PK-3L-E	630A	1500V DC	metallo	a vite - by screw	1



Maniglia NHPXL
Fuse handle NHPXL

ACCESSORI PER FUSIBILI NH 1500V DC

ACCESSORIES FOR NH FUSES 1500V DC

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	conf. pack.
2699805	MCR NHXL	microinterruttore per basi PKUN - microswitch for fuseholder PKUN	1
2690306	NHPXL	maniglia di estrazione fusibili NHXL e NH3L - fuse handle for NHXL and NH3L fuses	1

► Norme - Standards IEC EN 60269-6, DIN 43620

FUSIBILI A COLTELLO - TIPO gG e gS - 800V AC

BLADE TYPE FUSES - gG and gS TYPE - 800V AC

NEW

FUSIBILI A COLTELLO 800V AC



I fusibili progettati per operare a 800V AC rappresentano una soluzione fondamentale per la protezione del lato AC degli inverter fotovoltaici più moderni. I fusibili classe gG sono dispositivi "a pieno campo", il che significa che possono interrompere qualsiasi corrente, dal più piccolo sovraccarico fino al massimo potere di interruzione dichiarato. I fusibili di classe gS combinano, in un unico dispositivo, le caratteristiche della classe gG (capacità di proteggere i cavi dai sovraccarichi) con la rapidità tipica della classe gR (protezione dei semiconduttori); il loro grande vantaggio è la riduzione dei costi e dello spazio nel quadro elettrico, eliminando la necessità di installare due fusibili (uno per il cavo e uno per l'apparecchiatura).

Fuses designed to operate at 800V AC are a key solution for protecting the AC side of modern photovoltaic inverters. Class gG fuses are "full-range" devices, meaning they can interrupt any current, from the smallest overload to the maximum rated breaking capacity. Class gS fuses combine, in a single device, the characteristics of class gG (ability to protect cables from overloads) with the typical fast action of class gR (semiconductor protection); their major advantage is the reduction in cost and space in the electrical panel, eliminating the need to install two fuses (one for the cable and one for the equipment).

BLADE TYPE FUSES 800V AC



Fusibile NH-1 800V
NH-1 800V fuse

FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gG - TENSIONE 800V AC

BLADE TYPE NH FUSES - gG TYPE - VOLTAGE 800V AC

grandezza	codice IW	I _n (A)	V _n (V)	P _w (W)	I _k (kA)	conf.
size	IW code	I _n (A)	V _n (V)	P _w (W)	I _k (kA)	pack.
NH-00	1634906	6A	800V	1,9	120kA	3
	1634910	10A	800V	2,1	120kA	3
	1634916	16A	800V	2,3	120kA	3
	1634920	20A	800V	2,6	120kA	3
	1634925	25A	800V	2,8	120kA	3
	1634935	35A	800V	3,3	120kA	3
	1634940	40A	800V	4,1	120kA	3
	1634950	50A	800V	4,8	120kA	3
NH-1	1634963	63A	800V	6,2	120kA	3
	1635025	25A	800V	3,2	120kA	3
	1635035	35A	800V	3,4	120kA	3
	1635040	40A	800V	4,1	120kA	3
	1635050	50A	800V	4,4	120kA	3
	1635063	63A	800V	5,5	120kA	3
	1635080	80A	800V	6,9	120kA	3
	1635100	100A	800V	8,6	120kA	3
	1635125	125A	800V	9,7	120kA	3
	1635160	160A	800V	12,4	120kA	3
NH-3C	1635199	200A	800V	18,5	120kA	3
	1635161	200A	800V	19	120kA	3
NH-3	1635249	250A	800V	23	80kA	3
	1635198	160A	800V	14,4	120kA	3
	1635200	200A	800V	14,5	120kA	3
	1635250	250A	800V	22,1	120kA	3
	1635315	315A	800V	29,1	120kA	3
	1635355	355A	800V	29,5	120kA	3
	1635400	400A	800V	32,5	120kA	3

FUSIBILI A COLTELLO - TIPO gG e gS - 800V AC

BLADE TYPE FUSES - gG and gS TYPE - 800V AC



Fusibile NH-2 gS
gS NH-2 fuse

FUSIBILI NH A COLTELLO - TIPO gS - TENSIONE 800V AC

BLADE TYPE NH FUSES - gS TYPE - VOLTAGE 800V AC

grandezza	codice IW	I_n (A)	V_n (V)	P_w (W)	I^2t tot. (A ² s)	I_k (kA)	conf.
size	IW code	I_n (A)	V_n (V)	P_w (W)	total I^2t (A ² s)	I_k (kA)	pack.
NH-00	1564016A	16A	800V	3,1	1.000	30kA	3
	1564020A	20A	800V	3,2	1.200	30kA	3
	1564025A	25A	800V	4,3	1.600	30kA	3
	1564035A	35A	800V	4,4	5.500	30kA	3
	1564040A	40A	800V	4,5	6.300	30kA	3
	1564050A	50A	800V	5,7	9.500	30kA	3
	1564063A	63A	800V	6,2	18.400	30kA	3
	1564080A	80A	800V	6,7	32.000	30kA	3
	1564100A	100A	800V	9,0	60.000	30kA	3
NH-1	1564125A	125A	800V	12,9	72.000	30kA	3
	1564160A	160A	800V	17	110.000	120kA	3
	1564200A	200A	800V	19	145.000	120kA	3
	1564250A	250A	800V	22	275.000	120kA	3
NH-2	1564315A	315A	800V	28	490.000	120kA	3
	1564350A	350A	800V	25	825.000	120kA	3
	1564400A	400A	800V	30	1.020.000	120kA	3
NH-3	1564349A	350A	800V	31	1.100.000	120kA	3
	1564399A	400A	800V	31,3	1.200.000	120kA	3
	1564450A	450A	800V	31,7	1.750.000	120kA	3
	1564500A	500A	800V	33,5	2.100.000	120kA	3



Sezionatore
3P LTS/K 800V AC
LTS/K 3P 800V AC
fuse discon.

SEZIONATORI SERIE LTS/K 800V AC

SERIES LTS/K 800V AC FUSE SWITCH DISCONNECTORS

grandezza	codice IW	tipo	n. poli	I_n (A)	V_n (V)	conf.
size	IW code	type	poles	I_n (A)	V_n (V)	pack.
00	3100210T	LTS/K-00X3 800V	3P	160A	800V	1
1	3100211T	LTS/K-1X3 800V	3P	250A	800V	1
3	3100213T	LTS/K-3X3 800V	3P	630A	800V	1



Sezionatore
verticale LTS/K
LTS/K vertical fuse
disconnecter

SEZIONATORI VERTICALI SERIE LTS/K 800V AC

SERIES LTS/K 800V AC VERTICAL FUSE SWITCH DISCONNECTORS

grandezza	codice IW	tipo	n. poli	I_n (A)	V_n (V)	conf.
size	IW code	type	poles	I_n (A)	V_n (V)	pack.
00	3100210V8	LTS/K-00X3 V8	3P	160A	800V	1
1	3100211V8	LTS/K-1X3 V8	3P	250A	800V	1
3	3100213V8	LTS/K-3X3 V8	3P	630A	800V	1

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA - 1000V DC

SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS - 1000V DC

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua fino alla tensione di 1000V DC sono disponibili in svariate versioni, con correnti sezionabili fino a 850A. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno di impianti fotovoltaici di medio / grandi dimensioni. Sono disponibili nella versione con maniglia diretta oppure con maniglia bloccoporta, insieme con tutti i necessari accessori di protezione e gestione. Il codice delle maniglie bloccoporta include già un albero di comando. Per il corretto utilizzo di questi sezionatori occorre mettere in serie i poli (fare riferimento agli schemi di connessione visibili nella pagina successiva).

The switch disconnectors for direct current use up to a voltage of 1000V DC are available in various versions, with disconnectable currents up to 850A. They are particularly suitable for cutting the cables that lead from the panels to the inverter, within medium/large sized photovoltaic systems. They are available in the version with direct handle or with door lock handle, together with all the necessary protection and management accessories. The code of the door lock handles already includes a control shaft. For the correct use of these disconnectors, the poles must be placed in series (refer to the connection diagrams visible on next page).



Interruttore sezionatore W80-00
W80-00 switch disconnector



Interruttore sezionatore W160-0
W160-0 switch disconnector



Interruttore sezionatore W200-1
W200-1 switch disconnector



Interruttore sezionatore W400-1
W400-1 switch disconnector



Interruttore sezionatore W1250-3
W1250-3 switch disconnector

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B

SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

grandezza size	codice IW IW code	descrizione	description	conf. pack.
W80-00 (max 12,5A 800V DC)	3450080	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnector body (clamp terminals)	1
	3591201	manovra diretta	direct handle	1
	3591101	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
	3591111	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
W160-0 (max 30A 1000V DC)	3450160	corpo sezionatore (connessione a morsetto)	switch disconnector body (clamp terminals)	1
	3591201	manovra diretta	direct handle	1
	3591101	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
	3591111	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
W200-1 (max 160A 1000V DC)	3591520	supporto aggancio guida DIN	DIN rail support	1
	3450200	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591203	manovra diretta	direct handle	1
	3591103	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
W250-1 (max 220A 900V DC)	3591113	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1
	3450250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
W315-1 (max 250A 1000V DC)	3591203	manovra diretta	direct handle	1
	3591103	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
	3591113	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591503	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
W400-1 (max 250A 1000V DC)	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1
	3450315	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591203	manovra diretta	direct handle	1
	3591103	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
W800-2 (max 500A 1000V DC)	3591113	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591504	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
	3591513	calotta protezione terminali	terminal protective cover	1
	3450400	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
W800-3 (max 600A 900V DC)	3591203	manovra diretta	direct handle	1
	3591103	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
	3591115	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1
W1250-3 (max 850A 1000V DC)	3451250	corpo sezionatore (connessione a bullone)	switch disconnector body (screw connection)	1
	3591205	manovra diretta	direct handle	1
	3591105	manovra rinviata esterna nera	black interlock handle	1
	3591115	manovra rinviata esterna giallo/rossa	yellow/red interlock handle	1
	3591505	ponticelli di connessione set 2 pz.	connection device set 2 pcs.	1

ACCESSORI

ACCESSORIES

codice IW IW code	tipo type	descrizione	description	conf. pack.
3591401	D5LAU01	contatti ausiliari 1NA + 1NC	auxiliary contacts 1NO + 1NC	1
3591411	D5LAU02	contatti ausiliari 2NA + 2NC	auxiliary contacts 2NO + 2NC	1

INTERRUTTORI SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA - 1500V DC

SWITCH DISCONNECTORS FOR DIRECT CURRENT APPLICATIONS - 1500V DC

Gli interruttori sezionatori per utilizzo in corrente continua fino alla tensione di 1500V DC sono disponibili in svariate versioni, con correnti sezionabili fino a 500A. Essi sono particolarmente indicati per il sezionamento dei cavi che dai pannelli si dirigono verso l'inverter, all'interno di impianti fotovoltaici di medio / grandi dimensioni. Sono disponibili in una comoda versione modulare, utilizzabile anche all'interno di classici centralini da parete, che nella versione non modulare, con maniglia diretta oppure con maniglia bloccoporta. Il codice delle maniglie bloccoporta include già un albero di comando. Per il corretto utilizzo di questi sezionatori occorre mettere in serie i poli (fare riferimento agli schemi di connessione visibili in fondo a questa pagina).

The switch disconnectors for direct current use up to a voltage of 1500V DC are available in various versions, with disconnectable currents up to 500A. They are particularly suitable for cutting the cables that lead from the panels to the inverter, within medium/large sized photovoltaic systems. They are available in a convenient modular version, which can also be used inside classic wall-mounted switchboards, and in the non-modular version, with direct handle or with door lock handle. The code of the door lock handles already includes a control shaft. For the correct use of these disconnectors, the poles must be placed in series (refer to the connection diagrams visible at the bottom of this page).



Sezionatore LS 32
LS 32 switch disconnector



Sezionatore LS-32-C
LS-32-C switch disconnector



Sezionatore serie S7
S7 series switch disconnector

SEZIONATORI MODULARI 1500V DC - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B MODULAR 1500V DC SWITCH DISCONNECTORS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	conf. <i>pack.</i>
3451016	LS-16	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	16	1500V DC	1
3451025	LS-25	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	25	1500V DC	1
3451032	LS-32	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	32	1500V DC	1
3451040	LS-40	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	40	1500V DC	1
3591001	LSB-1	ponticello per parallelo <i>parallel device</i>	40	1500V DC	1

SEZIONATORI MODULARI 1000V DC COMPATTI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B COMPACT MODULAR 1000V DC SWITCH DISCONNECTORS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	conf. <i>pack.</i>
3451016C	LS-16-C	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	16	1000V DC	1
3451025C	LS-25-C	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	25	1000V DC	1
3451032C	LS-32-C	sezionatore modulare 4P <i>4P modular switch disconnectors</i>	32	1000V DC	1
3591002	LSB-2	ponticello parallelo per LS-16-C e LS-25-C <i>parallel device for LS-16-C e LS-25-C</i>	25	1000V DC	1
3591003	LSB-3	ponticello parallelo per LS-32-C <i>parallel device for LS-32-C</i>	32	1000V DC	1

Cavi sezione massima 6 mm²

Cables max section 6 mm²

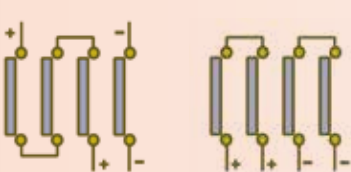
INTERRUTTORI SEZIONATORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - CATEGORIA DI UTILIZZO DC-21B SWITCH DISCONNECTORS FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS - UTILISATION CATEGORY DC-21B

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	conf. <i>pack.</i>
3450160MC	S7-160	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	160A	1500V DC	1
3450200MC	S7-200	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	200A	1500V DC	1
3450250MC	S7-250	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	250A	1500V DC	1
3450315MC	S7-315	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	315A	1500V DC	1
3450400MC	S7-400	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	400A	1500V DC	1
3450500MC	S7-500	corpo sezionatore <i>switch disconnector body</i>	500A	1500V DC	1
3591201MC	S7-DS-SI11	manovra diretta <i>direct handle</i>	-	1500V DC	1
3591101MC	S7-DS-SA11	manovra rinviata esterna nera <i>black external handle</i>	-	1500V DC	1
3591401MC	S7-DM-AU11	contatto ausiliario 1NA+1NC <i>auxiliary contact 1NO+1NC</i>	-	1500V DC	1

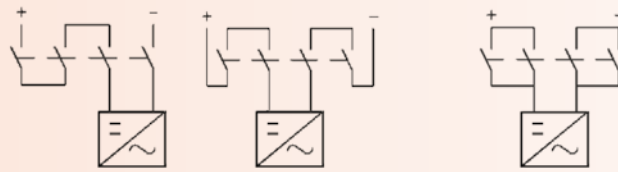
SEZIONATORI PER CORRENTE CONTINUA - SCHEMI DI CONNESSIONE

SWITCH DISCONNECTORS FOR DC APPLICATIONS - CONNECTION DIAGRAMS

Sezionatori standard 1000V DC
1000V DC standards switch disconnectors



Sezionatori modulari
Modular switch disconnectors



poli in serie
poles in serie

poli in serie + poli in parallelo
poles in series + poles in parallel

FOCUS

Norme - Standards IEC EN 60947-3, IEC EN 60364-7-712

ITALWEBER
SOLAR

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA

SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT

Gli scaricatori di sovratensione per corrente continua sono la protezione ideale contro le sovratensioni sul lato DC degli impianti fotovoltaici. Nella gamma proposta sono presenti scaricatori di classe I e di classe II, con cartucce estraibili. Sono disponibili modelli con tensione di 125V DC, 600V DC, 1100V DC e 1500V DC. Tutti i modelli hanno una finestrella che, durante la normale operatività dello scaricatore è di colore verde, mentre diventa di colore rosso nel momento in cui raggiunge il fine vita e occorre sostituire la cartuccia. Le versioni del tipo "RC" dispongono di un microinterruttore al quale collegarsi per la segnalazione a distanza della necessità di sostituire le cartucce.

DC surge arresters are the ideal protection against surges on the direct current side of photovoltaic systems. The proposed range includes class I and class II surge arresters, with removable cartridges. Models are available with voltages of 125V DC, 600V DC, 1100V DC and 1500V DC. All models have a window that remains green during normal operation of the surge arrester, while it turns red when it reaches the end of its life and the cartridge needs to be replaced. The versions indicated with "RC" have a microswitch to which to connect for remote signaling of the need to replace the cartridges.



PV IT-PRO T2 600 2+0

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - MODELLI A 600V DC SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - TYPES AT 600V DC

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. varistori <i>varistors</i>	n. moduli <i>modules</i>	V _n (V) <i>V_n(V)</i>	classe <i>class</i>	conf. <i>pack.</i>
2445207N	PV IT-PRO T2 600 2+0	2	2	600V DC	II	1
2445210N	PV IT-PRO T2 600 2+0 RC	2	2	600V DC	II	1
2445207D	PV IT-PRO-D T2 600 2+0	2	2	600V DC	II	1



PV IT-PRO T2 1100 3+0

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - MODELLI A 1100V DC SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - TYPES AT 1100V DC

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. varistori <i>varistors</i>	n. moduli <i>modules</i>	V _n (V) <i>V_n(V)</i>	classe <i>class</i>	conf. <i>pack.</i>
2445203N	PV IT-PRO T1 1100 3+0	3	3	1100V DC	I	1
2445208N	PV IT-PRO T2 1100 3+0	3	3	1100V DC	II	1
2445211N	PV IT-PRO T2 1100 3+0 RC	3	3	1100V DC	II	1
2445208P	PV40-1100 3+0 RC	3	3	1100V DC	II	1
2445208D	PV IT-PRO-D T2 1100 3+0	3	3	1100V DC	II	1



PV IT-PRO T2 125 2+0 RC

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE CONTINUA - MODELLI SPECIALI SURGE ARRESTERS FOR DIRECT CURRENT - SPECIAL TYPES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. varistori <i>varistors</i>	n. moduli <i>modules</i>	V _n (V) <i>V_n(V)</i>	classe <i>class</i>	conf. <i>pack.</i>
2445206N	PV IT-PRO T2 125 2+0 RC	2	2	125V DC	II	1
2445212N	PV IT-PRO T2 1500V 3+0	3	3	1500V DC	II	1
2445213N	PV IT-PRO T2 1500V 3+0 RC	3	3	1500V DC	II	1



Cartuccia ricambio
Plug-in module

CARTUCCE DI RICAMBIO PLUG-IN MODULES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	n. varistori <i>varistors</i>	n. moduli <i>modules</i>	V _n (V) <i>V_n(V)</i>	classe <i>class</i>	conf. <i>pack.</i>
2445222N	varistore - varistor	-	-	600V DC	II	1
2445222D	varistore - varistor	-	-	600V DC	II	1
2445223N	varistore - varistor	-	-	1100V DC	II	1
2445223P	varistore - varistor	-	-	1100V DC	II	1
2445223D	varistore - varistor	-	-	1100V DC	II	1
2445224N	varistore - varistor	-	-	1500V DC	II	1

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA

SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT

Gli scaricatori di sovratensione per corrente alternata presentati in questa pagina possono essere utilizzati in numerose situazioni applicative, compresa la protezione del lato in corrente alternata (AC) degli impianti fotovoltaici. Sono suddivisi nelle famiglie per uso in sistemi monofase, sistemi trifase e per applicazione su sistemi busbar con interasse di 60 mm. Tutti i modelli hanno una finestrella che, durante la normale operatività dello scaricatore è di colore verde, mentre diventa di colore rosso nel momento in cui raggiunge il fine vita e occorre sostituire la cartuccia. Le versioni del tipo "RC" dispongono di un microinterruttore al quale collegarsi per la segnalazione a distanza della necessità di sostituire le cartucce.

The AC surge arresters (for alternating current) presented in this page can be used in many different applications, including the protection of the AC side of photovoltaic systems. They are divided into families for use in single-phase systems, three-phase systems and for application on busbar systems with a 60 mm interaxis. All models have a window that is green during normal operation of the arrester, while it turns red when it reaches the end of its life and the cartridge needs to be replaced. The "RC" type versions have a microswitch to which to connect for remote signaling of the need to replace the cartridges.



IT-PRO T2-300 2+0 RC

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - MODELLI MONOFASE

SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - SINGLE PHASE TYPES

codice IW	tipo	connessione	n. varistori	n. GDT	n. moduli	V _n (V)	classe	conf.
IW code	type	connection	varistors	n. GDT	modules	V _n (V)	class	pack.
2441306N	IT-PRO T2-300 1+0	TN-S/TN-C/IT	1	0	1	300V AC	II	1
2441307N	IT-PRO T2-300 1+0 RC	TN-S/TN-C/IT	1	0	1	300V AC	II	1
2441316N	IT-PRO T2-300 2+0	TN-S	2	0	2	300V AC	II	1
2441317N	IT-PRO T2-300 2+0 RC	TN-S	2	0	2	300V AC	II	1
2441326N	IT-PRO T2-300 1+1	TT	1	1	2	300V AC	II	1
2441327N	IT-PRO T2-300 1+1 RC	TT	1	1	2	300V AC	II	1
2441326D	IT-PRO-D T2-300 1+1	TT	1	1	2	300V AC	II	1



IT-PRO T2 300 3+0 RC

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - MODELLI TRIFASE

SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - THREE PHASE TYPES

codice IW	tipo	connessione	n. varistori	n. GDT	n. moduli	V _n (V)	classe	conf.
IW code	type	connection	varistors	n. GDT	modules	V _n (V)	class	pack.
2441336N	IT-PRO T2-300 3+0	TN-C	3	0	3	300V AC	II	1
2441337N	IT-PRO T2-300 3+0 RC	TN-C	3	0	3	300V AC	II	1
2441534N	IT-PRO T2-480 3+0	TN-C	3	0	3	480V AC	II	1
2441535N	IT-PRO T2-480 3+0 RC	TN-C	3	0	3	480V AC	II	1
2441340N	IT-PRO T2-300 4+0	TN-S / IT	4	0	4	300V AC	II	1
2441341N	IT-PRO T2-300 4+0 RC	TN-S / IT	4	0	4	300V AC	II	1
2441530N	IT-PRO T2-480 4+0	TN-S / IT	4	0	4	480V AC	II	1
2441531N	IT-PRO T2-480 4+0 RC	TN-S / IT	4	0	4	480V AC	II	1
2441350N	IT-PRO T2-300 3+1	TT	3	1	4	300V AC	II	1
2441351N	IT-PRO T2-300 3+1 RC	TT	3	1	4	300V AC	II	1
2441540N	IT-PRO T2-350 3+1	TT	3	1	4	350V AC	II	1
2441541N	IT-PRO T2-350 3+1 RC	TT	3	1	4	350V AC	II	1
2441540D	IT-PRO-D T2-350 3+1	TT	3	1	4	350V AC	II	1



IT-PRO T2 300 3+0 RC

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER CORRENTE ALTERNATA - MODELLI PER BUSBAR 60 MM

SURGE ARRESTERS FOR ALTERNATING CURRENT - 60 MM BUSBAR TYPES

codice IW	tipo	connessione	n. varistori	n. GDT	n. moduli	V _n (V)	classe	conf.
IW code	type	connection	varistors	n. GDT	modules	V _n (V)	class	pack.
2441543N	IT-PRO-BUS T2-300 3+0	TN-C	3	0	-	300V AC	II	1
2441543NR	IT-PRO-BUS T2-300 3+0 RC	TN-C	3	0	-	300V AC	II	1
2441544N	IT-PRO-BUS T2-300 3+1	TT - TN-S	3	1	-	300V AC	II	1
2441544NR	IT-PRO-BUS T2-300 3+1 RC	TT - TN-S	3	1	-	300V AC	II	1



Cartuccia ricambio
Plug-in module

CARTUCCE DI RICAMBIO

PLUG-IN MODULES

codice IW	tipo	per scaricatori	V _n (V)	classe	conf.
IW code	type	for surge arresters	V _n (V)	class	pack.
2442036N	varistore - varistor	codici con lettera "N" finale - codes with final "N"	300V AC	II	1
2442036D	varistore - varistor	codici con lettera "D" finale - codes with final "D"	300V AC	II	1
2441518N	varistore - varistor	codici per modelli busbar - codes for busbar types	300V AC	II	1
2442037N	varistore - varistor	codici con lettera "N" finale - codes with final "N"	350V AC	II	1
2441516N	varistore - varistor	codici con lettera "N" finale - codes with final "N"	480V AC	II	1
2441517N	spinterometro - GDT	codici con lettera "N" finale - codes with final "N"	-	II	1
2441517D	spinterometro - GDT	codici con lettera "D" finale - codes with final "D"	-	II	1



I quadri per parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe di pannelli degli impianti fotovoltaici presentati in questa e nelle pagine seguenti sono realizzati con centralini, quadri o cassette aventi grado di protezione minimo IP65. I fusibili non sono inclusi nei codici sotto indicati e vanno acquistati a parte. I quadri possono però esserci ordinati già con i fusibili a bordo, aggiungendo in fondo al codice una barra e la corrente del fusibile (ad esempio: 7851017/16). Salvo ove diversamente specificato, i quadri includono portafusibili, scaricatori e sezionatori, e sono forniti già cablati con cavi H1Z2Z2-K. Possiamo progettare e realizzare quadri di campo personalizzati su disegno o specifiche del cliente.

The panels for paralleling, protection and sectioning of the panel strings of photovoltaic systems presented in this and the following pages are made with wall mounting panels or enclosures with a minimum protection level of IP65. Fuses are not included in the codes indicated below and must be purchased separately. However, the panels can be ordered already with the fuses on board, by adding a slash and the fuse current at the end of the code (for example: 7851017/16). Unless otherwise specified, the panels include fuseholders, surge arresters and switch-disconnectors, and are supplied already wired with H1Z2Z2-K cables. We can design and create customized string boxes based on customer drawings or specifications.



Quadro 1 stringa
1 string panel

QUADRI DI CAMPO - 1 STRINGA IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 1 INPUT / 1 OUTPUT - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n (A)</i>	V_n (V) <i>V_n (V)</i>	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7851017	16A	600V DC	1 x 2P	1 x LS16	600V DC	connettori <i>connectors</i>	8 mod. x 1	1
7851017P	16A	600V DC	1 x 2P	1 x LS16	600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	8 mod. x 1	1
7851017P2	25A	600V DC	1 x 2P	1 x LS25	600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	8 mod. x 1	1
7851018	16A	1000V DC	1 x 2P	1 x LS16	1100V DC	connettori <i>connectors</i>	8 mod. x 1	1
7851018A	25A	1000V DC	1 x 2P	1 x LS25	1100V DC	connettori <i>connectors</i>	8 mod. x 1	1
7851018P	16A	1000V DC	1 x 2P	1 x LS16	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	8 mod. x 1	1
7851018P2	25A	1000V DC	1 x 2P	1 x LS25	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	8 mod. x 1	1

QUADRI DI CAMPO - 1 STRINGA IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 1 INPUT / 1 OUTPUT - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n (A)</i>	V_n (V) <i>V_n (V)</i>	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7851011MF1	16A	1000V DC	1 x MCB 16A	NO	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1
7851011MF1L	16A	1000V DC	1 x MCB 16A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1
7851011MF1A	25A	1000V DC	1 x MCB 25A	NO	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1
7851011MF1LA	25A	1000V DC	1 x MCB 25A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1

QUADRI DI CAMPO - 2 STRINGHE

STRING BOXES - 2 STRINGS



Quadro 2 stringhe
2 strings panel

QUADRI DI CAMPO - 2 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 2 INPUTS / 1 OUTPUT - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7852013P	25A	600V DC	4 x 1P	1 x LS25	600V DC	connettori <i>connectors</i>	12 mod x 1	1
7852015	25A	600V DC	4 x 1P	1 x LS25	600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod x 1	1
7852017	25A	1000V DC	4 x 1P	1 x LS25	1100V DC	connettori <i>connectors</i>	12 mod x 1	1
7852017A	32A	1000V DC	4 x 1P	1 x LS32	1100V DC	connettori <i>connectors</i>	12 mod x 1	1
7852016	25A	1000V DC	4 x 1P	1 x LS25	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod x 1	1
7852016A	32A	1000V DC	4 x 1P	1 x LS32	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod x 1	1

QUADRI DI CAMPO - 2 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 2 INPUTS / 1 OUTPUT - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7852001MF	32A	1000V DC	1 x MCB 32A	NO	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1
7852001MFL	32A	1000V DC	1 x MCB 32A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 1	1



Quadro 2 stringhe 2 uscite
2 strings 2 outputs panel

QUADRI DI CAMPO - 2 STRINGHE IN INGRESSO / 2 STRINGHE IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 2 INPUTS / 2 OUTPUTS - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7852014R1	16A	600V DC	2 x 2P	2 x LS16	2 x 600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852014R2	25A	600V DC	2 x 2P	2 x LS25	2 x 600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852014P1	16A	1000V DC	2 x 2P	2 x LS16	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852014P2	25A	1000V DC	2 x 2P	2 x LS25	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 2 STRINGHE IN INGRESSO / 2 STRINGHE IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 2 INPUTS / 2 OUTPUTS - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7852011MF1	16A	1000V DC	2 x MCB 16A	NO	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852011MF1L	16A	1000V DC	2 x MCB 16A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852011MF3	25A	1000V DC	2 x MCB 25A	NO	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7852011MF3L	25A	1000V DC	2 x MCB 25A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	2 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 3 STRINGHE

STRING BOXES - 3 STRINGS



Quadro 3 stringhe 1 uscita
3 strings 1 output panel

QUADRI DI CAMPO - 3 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 3 INPUTS / 1 OUTPUT - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7853116	32A	600V DC	6 x 1P	1 x LS32	600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853117	32A	1000V DC	6 x 1P	1 x LS32	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853102PM	63A	600V DC	6 x 1P	1 x 5TE 63A	600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853101PM	63A	1000V DC	6 x 1P	1 x 5TE 63A	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 3 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 3 INPUTS / 1 OUTPUT - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7853101MF	40A	1000V DC	1 x MCB 40A	NO	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853101MFL	40A	1000V DC	1 x MCB 40A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853101MFA	50A	1000V DC	1 x MCB 50A	NO	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1
7853101MFLA	50A	1000V DC	1 x MCB 50A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	12 mod. x 2	1



Quadro 3 stringhe 3 uscite
3 strings 3 outputs panel

QUADRI DI CAMPO - 3 STRINGHE IN INGRESSO / 3 STRINGHE IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 3 INPUTS / 3 OUTPUTS - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7853105PN	16A	600V DC	3 x 2P	3 x LS16	3 x 600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	18 mod x 2	1
7853106PN	16A	1000V DC	3 x 2P	3 x LS16	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	18 mod x 2	1
7853105PNA	25A	600V DC	3 x 2P	3 x LS25	3 x 600V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	18 mod x 2	1
7853106PNA	25A	1000V DC	3 x 2P	3 x LS25	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	18 mod x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 3 STRINGHE IN INGRESSO / 3 STRINGHE IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 3 INPUTS / 3 OUTPUTS - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) <i>I_n(A)</i>	V_n (V) <i>V_n(V)</i>	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7853111MF	16A	1000V DC	1 x MCB 16A	NO	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	14 mod x 3	1
7853111MFL	16A	1000V DC	1 x MCB 16A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	14 mod x 3	1
7853111MFA	25A	1000V DC	1 x MCB 25A	NO	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	14 mod x 3	1
7853111MFLA	25A	1000V DC	1 x MCB 25A	lancio corrente <i>shunt trip</i>	3 x 1100V DC	pressacavi <i>cable glands</i>	14 mod x 3	1

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE

STRING BOXES - 4 STRINGS



Quadro 4 stringhe 1 uscita
4 strings 1 output panel

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 4 INPUTS / 1 OUTPUT - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853051S	63A	600V DC	8 x 1P	1 x 5TE 63A	600V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853092EPS	63A	1000V DC	8 x 1P	1 x 5TE 63A	1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 1 STRINGA IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 4 INPUTS / 1 OUTPUT - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853019CB	63A	1000V DC	1 x MCB 63A	NO	1100V DC	pressacavi cable glands	14 mod x 3	1
7853019CBL	63A	1000V DC	1 x MCB 63A	lancio corrente shunt trip	1100V DC	pressacavi cable glands	14 mod x 3	1



Quadro 4 stringhe 2 uscite
4 strings 2 outputs panel

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 2 STRINGHE IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 4 INPUTS / 2 OUTPUTS - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853012A	25A	600V DC	8 x 1P	2 x LS25	2 x 600V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853009	25A	1000V DC	8 x 1P	2 x LS25	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853012A2	32A	600V DC	8 x 1P	2 x LS32	2 x 600V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853009A	32A	1000V DC	8 x 1P	2 x LS32	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 2 STRINGHE IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 4 INPUTS / 2 OUTPUTS - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853011MF1	25A	1000V DC	2 x MCB 25A	NO	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853011MF1L	25A	1000V DC	2 x MCB 25A	lancio corrente shunt trip	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853011MF1A	32A	1000V DC	2 x MCB 32A	NO	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1
7853011MF1LA	32A	1000V DC	2 x MCB 32A	lancio corrente shunt trip	2 x 1100V DC	pressacavi cable glands	12 mod x 2	1



Quadro 4 stringhe 4 uscite
4 strings 4 outputs panel

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 4 STRINGHE IN USCITA - TIPO STANDARD

STRING BOXES - 4 INPUTS / 4 OUTPUTS - STANDARD TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	portafusibile <i>fuseholder</i>	sezionatori <i>disconnectors</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853006P	16A	600V DC	4 x 2P	4 x LS16	4 x 600V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853003P3	16A	1000V DC	4 x 2P	4 x LS16	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853006PA	25A	600V DC	4 x 2P	4 x LS25	4 x 600V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853003P3A	25A	1000V DC	4 x 2P	4 x LS25	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1

QUADRI DI CAMPO - 4 STRINGHE IN INGRESSO / 4 STRINGHE IN USCITA - CON MAGNETOTERMICI

STRING BOXES - 4 INPUTS / 4 OUTPUTS - WITH MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

codice IW <i>IW code</i>	I_n (A) I_n (A)	V_n (V) V_n (V)	interruttore <i>MCB</i>	tipo bobina <i>release type</i>	scaricatore <i>SPD</i>	ingressi <i>inputs</i>	n° mod x file $n^\circ \text{ mod } \times \text{ rows}$	conf. <i>pack.</i>
7853023MF	16A	1000V DC	4 x MCB 16A	NO	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853023MFL	16A	1000V DC	4 x MCB 16A	lancio corrente shunt trip	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853023MFA	25A	1000V DC	4 x MCB 25A	NO	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1
7853023MFLA	25A	1000V DC	4 x MCB 25A	lancio corrente shunt trip	4 x 1100V DC	pressacavi cable glands	18 mod x 2	1

QUADRI DI CAMPO DA 5 A 16 STRINGHE E QUADRI CON MONITORAGGIO

STRING BOXES FROM 5 TO 16 STRINGS AND WITH STRINGS MONITORING



QUADRI DI CAMPO PER PROTEZIONE, SEZIONAMENTO E PARALLELO STRINGHE - TIPO STANDARD

STRING BOXES FOR PROTECTION, DISCONNECTION AND STRINGS PARALLEL - STANDARD TYPE

codice IW	IN	OUT	I _n (A)	portafusibile	sezionatore	scaricatore	dimensioni (mm)	conf.
IW code	IN	OUT	I _n (A)	fuseholder	disconnecter	SPD	dimensions (mm)	pack.
7854136P	5	1	160A	10 x 1P	W200	1 x 1100V DC	400 x 400 x 185	1
7854157E	5	5	25A	5 x 2P	5 x LS25	5 x 1100V DC	450 x 550 x 230	1
7854056EP	6	1	160A	12 x 1P	W200	1 x 1100V DC	400 x 400 x 185	1
7854082F	6	6	25A	6 x 2P	6 x LS25	6 x 1100V DC	450 x 550 x 230	1
7854249E	7	1	160A	14 x 1P	W200	1 x 1100V DC	400 x 600 x 185	1
7854251C	7	7	25A	7 x 2P	7 x LS25	7 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855060P	8	1	160A	16 x 1P	W200	1 x 1100V DC	400 x 600 x 185	1
7855069V6	8	4	32A	16 x 1P	4 x LS32	4 x 1100V DC	450 x 550 x 230	1
7855069P2	8	8	25A	8 x 2P	8 x LS25	8 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855092EP	9	1	160A	18 x 1P	W200	1 x 1100V DC	400 x 600 x 185	1
7855072LT2	9	3	32A	18 x 1P	3 x LS32	3 x 1100V DC	450 x 550 x 230	1
7855164A	10	1	160A	20 x 1P	W200	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855161B	10	5	32A	20 x 1P	5 x LS32	5 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855139P	10	10	25A	10 x 2P	10 x LS25	10 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855504A	11	1	160A	22 x 1P	W200	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7855507CT	11	11	25A	11 x 2P	11 x LS25	11 x 1100V DC	620 x 820 x 310	1
7856057BP	12	1	160A	24 x 1P	W200	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7856064D	12	6	32A	24 x 1P	6 x LS32	6 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7856054CT2	12	12	25A	12 x 2P	12 x LS25	12 x 1100V DC	620 x 820 x 310	1
7856501P	13	1	250A	26 x 1P	W315	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7857039NE	14	1	250A	28 x 1P	W315	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7858038	15	1	250A	30 x 1P	W315	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1
7858030E	15	15	25A	15 x 2P	15 x LS25	15 x 1100V DC	720 x 920 x 310	1
7859044BP	16	1	250A	32 x 1P	W315	1 x 1100V DC	550 x 650 x 260	1

La tensione operativa di tutti i quadri è di 1000V DC
Tutti i quadri sono forniti forati e con pressacavi già assemblati

The operating voltage of all the panels is 1000V DC
All the panels include holes and already assembled cable glands

I quadri con il monitoraggio delle stringhe, oltre alla protezione con fusibili sul positivo e sul negativo, al sezionatore DC-21B ed allo scaricatore, includono una scheda elettronica con a bordo tutto l'occorrente per la lettura delle correnti delle singole stringhe, il valore della tensione, la temperatura all'interno del quadro, lo stato dello scaricatore e lo stato ON-OFF del sezionatore. Il protocollo utilizzato è il classico MODBUS / RS485.

The panels with string monitoring, in addition to protection with fuses on the positive and negative, the DC-21B disconnect switch and the arrester, include an electronic board with everything needed on board for reading the currents of the individual strings, the value of the voltage, the temperature inside the panel, the state of the arrester and the ON-OFF state of the disconnecter. The protocol used is the classic MODBUS / RS485.



Quadro con monitoraggio
Panel with string monitoring

QUADRI CON MONITORAGGIO STRINGHE

ELECTRICAL PANELS WITH STRINGS MONITORING

codice IW	N° stringhe	I _n (A)	V _n (V)	sezionatore	scaricatore	IN / OUT	dimensioni (mm)	conf.
IW code	N° strings	I _n (A)	V _n (V)	disconnecter	SPD	IN / OUT	dimension (mm)	pack.
7855020MTRS	8	200A	1500V DC	W200MC	1 x 1500V DC	pressacavi cable glands	800 x 600 x 300	1
7856020MTRS	12	315A	1500V DC	W315MC	1 x 1500V DC	pressacavi cable glands	800 x 600 x 300	1
7859020MTRS	16	315A	1500V DC	W315MC	1 x 1500V DC	pressacavi cable glands	800 x 600 x 300	1
7859180MTRS	20	400A	1500V DC	W400MC	1 x 1500V DC	pressacavi cable glands	920 x 720 x 310	1
7859260MTRS	24	400A	1500V DC	W400MC	1 x 1500V DC	pressacavi cable glands	920 x 720 x 310	1

QUADRI TIPO AC/DC E QUADRI AC PER PROTEZIONE INVERTER

TYPE AC/DC PANELS AND AC PANELS FOR INVERTER PROTECTION

I prodotti presentati in questa pagina si riferiscono sia a quadri elettrici, in singolo box, contenenti tutto il necessario per la protezione combinata sia del lato in corrente continua che del lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici (soluzione compatta ed economica, in particolare per impianti di piccola taglia realizzati in ambito civile), sia a quadri di protezione inverter per il lato in corrente alternata degli impianti fotovoltaici. Questi ultimi quadri sono utilizzati negli impianti fotovoltaici con potenze inferiori a 11,08kW, che quindi non necessitano di centralina di interfaccia.

The products presented on this page include both single-box electrical panels containing everything needed for combined protection of both the DC and AC sides of photovoltaic systems (a compact and cost-effective solution, particularly for small-scale residential systems), and inverter protection panels for the AC side of photovoltaic systems. These panels are used in photovoltaic systems with power ratings below 11.08 kW, which therefore do not require an interface control unit.



QUADRI PER LATO CORRENTE CONTINUA E LATO CORRENTE ALTERNATA - MONOFASE ELECTRICAL PANELS FOR DIRECT CURRENT AND FOR ALTERNATING CURRENT - SINGLE PHASE

codice IW <i>IW code</i>	parametri DC - DC parameters				parametri AC - AC parameters				n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
	IN / OUT <i>IN / OUT</i>	scaricat. <i>SPD</i>	sezionatore <i>disconnector</i>	potenza <i>power</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	scaricat. <i>SPD</i>			
7850510	1 / 1	1100V DC	1 x 16A	3kW	1 x 16A	1 x 300mA / type A		13 mod x 2	1	
7850510A	1 / 1	600V DC	1 x 16A	3KW	1 x 16A	1 x 300mA / type A		13 mod x 2	1	
7850540	2 / 1	1100V DC	1 x 25A	4KW	1 x 20A	1 x 300mA / type A	Class II type 1+1	13 mod x 2	1	
7850540A	2 / 1	600V DC	1 x 25A	4KW	1 x 20A	1 x 300mA / type A		13 mod x 2	1	
7850510EP2/25	2 / 2	1100V DC	2 x 16A	4KW	1 x 25A	1 x 300mA / type A		18 mod x 2	1	
7850510EP2/32	2 / 2	1100V DC	2 x 16A	6KW	1 x 32A	1 x 300mA / type A		18 mod x 2	1	



QUADRI PER LATO CORRENTE CONTINUA E LATO CORRENTE ALTERNATA - TRIFASE ELECTRICAL PANELS FOR DIRECT CURRENT AND FOR ALTERNATING CURRENT - THREE PHASE

codice IW <i>IW code</i>	parametri DC - DC parameters				parametri AC - AC parameters				n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
	IN / OUT <i>IN / OUT</i>	scaricat. <i>SPD</i>	sezionatore <i>disconnector</i>	potenza <i>power</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	scaricat. <i>SPD</i>			
7850540H1	2 / 1	1100V DC	1 x 25A	6kW	1 x 13A	1 x 300mA / type A		18 mod x 2	1	
7850540L1	2 / 1	1100V DC	1 x 25A	10KW	1 x 20A	1 x 300mA / type A		18 mod x 2	1	
7850540EM/13	2 / 2	1100V DC	2 x 16A	6KW	1 x 13A	1 x 300mA / type A	Class II type 3+1	18 mod x 2	1	
7850540EM/20	2 / 2	1100V DC	2 x 16A	10KW	1 x 20A	1 x 300mA / type A		18 mod x 2	1	
7850580 ⁽¹⁾	3 / 1	1100V DC	1 x 32A	15KW	1 x 32A	1 x 300mA / type A		13 mod x 2	1	
7850580A ⁽¹⁾	3 / 1	600V DC	1 x 32A	15KW	1 x 32A	1 x 300mA / type A		13 mod x 2	1	

(1) Modelli senza protezione di interfaccia CEI 0-21

(1) Models without CEI 0-21 protection



QUADRI LATO CORRENTE ALTERNATA PER PROTEZIONE INVERTER - TIPO MONOFASE ELECTRICAL PANELS FOR INVERTER PROTECTION - ALTERNATING CURRENT - SINGLE PHASE TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I _n (A) <i>I_n (A)</i>	V _n (V) <i>V_n (V)</i>	potenza <i>power</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	scaricatore <i>SPD</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7850095G	16A	230V	3KW	1P+N / C16A	300mA / tipo A	classe II / tipo 1+1	8 mod x 1	1
7850099G	20A	230V	4KW	1P+N / C20A	300mA / tipo A	classe II / tipo 1+1	8 mod x 1	1
7850101G	25A	230V	5KW	1P+N / C25A	300mA / tipo A	classe II / tipo 1+1	8 mod x 1	1
7850111G	32A	230V	6KW	1P+N / C32A	300mA / tipo A	classe II / tipo 1+1	8 mod x 1	1



QUADRI LATO CORRENTE ALTERNATA PER PROTEZIONE INVERTER - TIPO TRIFASE ELECTRICAL PANELS FOR INVERTER PROTECTION - ALTERNATING CURRENT - THREE PHASES TYPE

codice IW <i>IW code</i>	I _n (A) <i>I_n (A)</i>	V _n (V) <i>V_n (V)</i>	potenza <i>power</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	scaricatore <i>SPD</i>	n° mod x file <i>n° mod x rows</i>	conf. <i>pack.</i>
7850295G	16A	400v	6kW	3P+N / C16A	300mA / tipo A	classe II / tipo 3+1	12 mod x 2	1
7850299G	20A	400v	8kW	3P+N / C20A	300mA / tipo A	classe II / tipo 3+1	12 mod x 2	1
7850301G	25A	400v	11kW	3P+N / C25A	300mA / tipo A	classe II / tipo 3+1	12 mod x 2	1
7850311G ⁽¹⁾	32A	400v	15kW	3P+N / C32A	300mA / tipo A	classe II / tipo 3+1	12 mod x 2	1

(1) Modello senza protezione di interfaccia CEI 0-21

(1) Model without CEI 0-21 protection

QUADRI PER CORRENTE ALTERNATA CON INTERFACCIA CEI 0-21

PANELS FOR ALTERNATING CURRENT WITH CEI 0-21 PROTECTION RELAY

I quadri elettrici presentati in questa pagina possono essere utilizzati in tutti gli impianti fotovoltaici con potenze superiori a 11,08kW, che pertanto necessitano di una centralina di interfaccia per la gestione dei parametri dell'impianto. L'interfaccia utilizzata in questi quadri è omologata secondo la norma CEI 0-21 (Bassa Tensione). Possiamo progettare e realizzare quadri elettrici personalizzati su disegno o specifiche del cliente, sia con interfaccia CEI 0-21 che con interfaccia CEI 0-16. Quest'ultimo tipo di interfaccia va utilizzato per impianti con allaccio in Media Tensione.

The electrical panels presented on this page can be used in all photovoltaic systems with powers greater than 11.08kW, which therefore require an interface control unit for managing the system parameters. The interface used in these panels is approved according to the CEI 0-21 (Low Voltage) standard. We can design and create customized electrical panels based on customer designs or specifications, both with CEI 0-21 interface and with CEI 0-16 interface. This last type of interface must be used for systems with medium voltage connection.



QUADRI LATO CORRENTE ALTERNATA PER PROTEZIONE INVERTER - TIPO CON INTERFACCIA CEI 0-21

ELECTRICAL PANELS FOR INVERTER PROTECTION - ALTERNATING CURRENT - CEI 0-21 TYPE

codice IW IW code	potenza power	n. inverter n. inverter	test report	UPS	contattore contactor	interruttore MCB	differenziale RCCD	int. generale main switch	dimensione (mm) dimensions (mm)	conf. pack.
7850501			-	-	40A (AC3)	1 X 25A	1 x 300mA / type A	25A	450 x 550 x 230	1
7850501T	13kW	1 (1 x 13kW)	X	-	40A (AC3)	1 X 25A	1 x 300mA / type A	25A	450 x 550 x 230	1
7850501US			-	X	40A (AC3)	1 X 25A	1 x 300mA / type A	25A	450 x 550 x 230	1
7850501UST			X	X	40A (AC3)	1 X 25A	1 x 300mA / type A	25A	450 x 550 x 230	1
7850502			-	-	40A (AC3)	1 X 32A	1 x 300mA / type A	32A	450 x 550 x 230	1
7850502T	15kW	1 (1 x 15kW)	X	-	40A (AC3)	1 X 32A	1 x 300mA / type A	32A	450 x 550 x 230	1
7850502US			-	X	40A (AC3)	1 X 32A	1 x 300mA / type A	32A	450 x 550 x 230	1
7850502UST			X	X	40A (AC3)	1 X 32A	1 x 300mA / type A	32A	450 x 550 x 230	1
7850503			-	-	40A (AC3)	1 X 40A	1 x 300mA / type A	40A	450 x 550 x 230	1
7850503T	20kW	1 (1 x 20kW)	X	-	40A (AC3)	1 X 40A	1 x 300mA / type A	40A	450 x 550 x 230	1
7850503US			-	X	40A (AC3)	1 X 40A	1 x 300mA / type A	40A	450 x 550 x 230	1
7850503UST			X	X	40A (AC3)	1 X 40A	1 x 300mA / type A	40A	450 x 550 x 230	1
7850503D2			-	-	40A (AC3)	2 X 20A	2 x 300mA / type A	40A	550 x 650 x 260	1
7850503D2T	20kW	2 (2 x 10kW)	X	-	40A (AC3)	2 X 20A	2 x 300mA / type A	40A	550 x 650 x 260	1
7850503D2US			-	X	40A (AC3)	2 X 20A	2 x 300mA / type A	40A	550 x 650 x 260	1
7850503D2UST			X	X	40A (AC3)	2 X 20A	2 x 300mA / type A	40A	550 x 650 x 260	1
7850504			-	-	65A (AC3)	1 X 63A	1 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504T	30kW	1 (1 x 30kW)	X	-	65A (AC3)	1 X 63A	1 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504US			-	X	65A (AC3)	1 X 63A	1 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504UST			X	X	65A (AC3)	1 X 63A	1 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504D2			-	-	65A (AC3)	2 X 32A	2 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504D2T	30kW	2 (2 x 15kW)	X	-	65A (AC3)	2 X 32A	2 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504D2US			-	X	65A (AC3)	2 X 32A	2 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850504D2UST			X	X	65A (AC3)	2 X 32A	2 x 300mA / type A	63A	550 x 650 x 260	1
7850505P			-	-	80A (AC3)	1 X 80A	1 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PT	40kW	1 (1 x 40kW)	X	-	80A (AC3)	1 X 80A	1 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PUS			-	X	80A (AC3)	1 X 80A	1 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PUST			X	X	80A (AC3)	1 X 80A	1 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PD2			-	-	80A (AC3)	2 X 40A	2 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PD2T	40kW	2 (2 x 20kW)	X	-	80A (AC3)	2 X 40A	2 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PD2US			-	X	80A (AC3)	2 X 40A	2 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850505PD2UST			X	X	80A (AC3)	2 X 40A	2 x 300mA / type A	80A	550 x 650 x 260	1
7850506			-	-	95A (AC3)	1 X 100A	1 x 300mA / type A	100A	550 x 650 x 260	1
7850506T	50kW	1 (1 x 50kW)	X	-	95A (AC3)	1 X 100A	1 x 300mA / type A	100A	550 x 650 x 260	1
7850506US			-	X	95A (AC3)	1 X 100A	1 x 300mA / type A	100A	550 x 650 x 260	1
7850506UST			X	X	95A (AC3)	1 X 100A	1 x 300mA / type A	100A	550 x 650 x 260	1
7850506D2			-	-	95A (AC3)	2 X 50A	2 x 300mA / type A	100A	620 x 820 x 310	1
7850506D2T	50kW	2 (2 x 25kW)	X	-	95A (AC3)	2 X 50A	2 x 300mA / type A	100A	620 x 820 x 310	1
7850506D2US			-	X	95A (AC3)	2 X 50A	2 x 300mA / type A	100A	620 x 820 x 310	1
7850506D2UST			X	X	95A (AC3)	2 X 50A	2 x 300mA / type A	100A	620 x 820 x 310	1

QUADRI PER CORRENTE ALTERNATA CON INTERFACCIA CEI 0-21 E CEI 0-16

PANELS FOR ALTERNATING CURRENT WITH CEI 0-21 AND CEI 0-16 RELAY

codice IW <i>IW code</i>	potenza <i>power</i>	n. inverter <i>n. inverter</i>	test report	UPS	contattore <i>contactor</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	int. generale <i>main switch</i>	dimensione (mm) <i>dimensions (mm)</i>	conf. <i>pack.</i>
7850506-B1	60kW	1 (1 x 60kW)	-	-	115A (AC3)	1 X 125A	1 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B1T			X	-	115A (AC3)	1 X 125A	1 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B1US			-	X	115A (AC3)	1 X 125A	1 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B1UST			X	X	115A (AC3)	1 X 125A	1 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B2	60kW	2 (2 x 30kW)	-	-	115A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B2T			X	-	115A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B2US			-	X	115A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B2UST			X	X	115A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B3	60kW	3 (3 x 20kW)	-	-	115A (AC3)	3 X 40A	3 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B3T			X	-	115A (AC3)	3 X 40A	3 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B3US			-	X	115A (AC3)	3 X 40A	3 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-B3UST			X	X	115A (AC3)	3 X 40A	3 x 300mA / type A	125A	620 x 820 x 310	1
7850506-BP2	70kW	2 (2 x 35kW)	-	-	145A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-BP2T			X	-	145A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-BP2US			-	X	145A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-BP2UST			X	X	145A (AC3)	2 X 63A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C1	80kW	1 (1 x 80kW)	-	-	160A (AC3)	1 X 160A	1 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C1T			X	-	160A (AC3)	1 X 160A	1 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C1US			-	X	160A (AC3)	1 X 160A	1 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C1UST			X	X	160A (AC3)	1 X 160A	1 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C2	80kW	2 (2 x 40kW)	-	-	160A (AC3)	2 X 80A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C2T			X	-	160A (AC3)	2 X 80A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C2US			-	X	160A (AC3)	2 X 80A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C2UST			X	X	160A (AC3)	2 X 80A	2 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C4	80kW	4 (4 x 20kW)	-	-	160A (AC3)	4 X 40A	4 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C4T			X	-	160A (AC3)	4 X 40A	4 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C4US			-	X	160A (AC3)	4 X 40A	4 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-C4UST			X	X	160A (AC3)	4 X 40A	4 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-D3	90kW	3 (3 x 30kW)	-	-	160A (AC3)	3 X 63A	3 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-D3T			X	-	160A (AC3)	3 X 63A	3 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-D3US			-	X	160A (AC3)	3 X 63A	3 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850506-D3UST			X	X	160A (AC3)	3 X 63A	3 x 300mA / type A	160A	720 x 920 x 310	1
7850507P	100kW	1 (1 x 100kW)	-	-	250A (AC3)	1 X 200A	1 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PT			X	-	250A (AC3)	1 X 200A	1 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PUS			-	X	250A (AC3)	1 X 200A	1 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PUST			X	X	250A (AC3)	1 X 200A	1 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PD2	100kW	2 (2 x 50kW)	-	-	250A (AC3)	2 X 100A	2 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PD2T			X	-	250A (AC3)	2 X 100A	2 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PD2US			-	X	250A (AC3)	2 X 100A	2 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850507PD2UST			X	X	250A (AC3)	2 X 100A	2 x 300mA / type A	200A	1000 x 1100 x 260	1
7850508P2	120kW	2 (2 x 60kW)	-	-	250A (AC3)	2 X 125A	2 x 300mA / type A	250A	1000 x 1100 x 260	1
7850508P2T			X	-	250A (AC3)	2 X 125A	2 x 300mA / type A	250A	1000 x 1100 x 260	1
7850508P2US			-	X	250A (AC3)	2 X 125A	2 x 300mA / type A	250A	1000 x 1100 x 260	1
7850508P2UST			X	X	250A (AC3)	2 X 125A	2 x 300mA / type A	250A	1000 x 1100 x 260	1

QUADRI LATO CORRENTE ALTERNATA PER PROTEZIONE INVERTER - TIPO CON INTERFACCIA CEI 0-16

ELECTRICAL PANELS FOR INVERTER PROTECTION - ALTERNATING CURRENT - CEI 0-16 TYPE

codice IW <i>IW code</i>	potenza <i>power</i>	n. inverter <i>n. inverter</i>	test report	UPS	contattore <i>contactor</i>	interruttore <i>MCB</i>	differenziale <i>RCCD</i>	int. generale <i>main switch</i>	dimensione (mm) <i>dimensions (mm)</i>	conf. <i>pack.</i>
7850551MT	100kW	1 x 100kW	-	-	200A (motor)	1 x 200A	1 x 300mA / type A	250A	1250 x 1000 x 400	1
7850551MT-A4	120kW	4 x 30kW	-	-	250A (motor)	4 x 63A	4 x 300mA / type A	250A	1250 x 1000 x 400	1
7850551MT-B1	150kW	1 x 150kW	-	-	250A (motor)	1 x 250A	1 x 300mA / type A	250A	1250 x 1000 x 400	1
7850552-2MT	200kW	2 x 100kW	-	-	400A (motor)	2 x 200A	2 x 300mA / type A	400A	1950 x 1000 x 400	1
7850552-4MT	200kW	4 x 50kW	-	-	400A (motor)	4 x 100A	4 x 300mA / type A	400A	1950 x 1000 x 400	1
7850553-3MT	300kW	3 x 100kW	-	-	500A (motor)	3 x 200A	3 x 300mA / type A	630A	1950 x 1000 x 400	1
7850553-6MT	300kW	6 x 50kW	-	-	500A (motor)	6 x 100A	6 x 300mA / type A	630A	1950 x 1000 x 400	1
7850554-4MT	400kW	4 x 100kW	-	-	630A (motor)	4 x 200A	4 x 300mA / type A	630A	2150 x 1000 x 400	1
7850555-5MT	500kW	5 x 100kW	-	-	800A (motor)	5 x 200A	5 x 300mA / type A	800A	2150 X 1000 X 400	1

COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - ACCESSORI

COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS - ACCESSORIES

In questa pagina sono presentati varie tipologie di accessori per gli impianti fotovoltaici. In particolare i connettori sono utilizzati normalmente per facilitare la connessione delle stringhe di pannelli ai quadri di campo lato DC, le protezioni di interfaccia CEI 0-21 e CEI 0-16 vengono impiegate in caso di connessione dell'impianto fotovoltaico, rispettivamente alla rete di Bassa Tensione o a quella in Media Tensione del distributore quando la potenza dell'impianto fotovoltaico sia superiore a 11,08 kW, i cartelli segnalatori sono utilizzabili per la corretta informazione di sicurezza per chi si avvicina agli impianti.

This page presents various types of accessories for photovoltaic systems. In particular, the connectors are normally used to facilitate the connection of the panel strings to the DC side field panels, the CEI 0-21 and CEI 0-16 interface protections are used in the case of connection of the photovoltaic system, respectively to the Low Voltage or Medium Voltage of the distributor when the power of the photovoltaic system is greater than 11.08 kW, the warning signs can be used for correct safety information for those approaching the systems.



Connettori CSP-2
CSP-2 connectors

CONNETTORI 1000V DC IP67

CONNECTORS 1000V DC IP67

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	ø pin <i>ø pin</i>	sez. cavo <i>cable sect.</i>	ø foro pannello <i>ø panel hole</i>	conf. <i>pack.</i>
1002700	CSP-2 M	connettore da parete maschio (-) <i>panel connector male (-)</i>	4 mm	6 mm ²	13,4 mm	100
1002710	CSP-2 F	connettore da parete femmina (+) <i>panel connector female (+)</i>	4 mm	6 mm ²	13,4 mm	100
1002720	CSC-2 M	connettore volante maschio (-) <i>in-line connector male (-)</i>	4 mm	6 mm ²	–	100
1002730	CSC-2 F	connettore volante femmina (+) <i>in-line connector female (+)</i>	4 mm	6 mm ²	–	100



Interfaccia CEI 0-21
Relay CEI 0-21

PROTEZIONI DI INTERFACCIA ED ACCESSORI

PROTECTION RELAYS AND ACCESSORIES

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
7871301	BY2537	protezione di interfaccia CEI 0-21 - <i>protection relay CEI 0-21</i>	1
7871303	PMVF30	protezione di interfaccia CEI 0-16 - <i>protection relay CEI 0-16</i>	1
7871305	BY10850	sistema teledistacco CEI 0-16 - <i>teledisconnection system CEI 0-16</i>	1



UPS Friend90
Friend90 UPS

UPS PER SISTEMI PROTEZIONE DI INTERFACCIA

UPS FOR PROTECTION RELAYS

codice IW <i>IW code</i>	tipo <i>type</i>	potenza <i>power</i>	descrizione <i>description</i>	conf. <i>pack.</i>
1812472	IDG 600	600VA	UPS non modulare, dimensioni (L x P x A): 90 x 232 x 192 mm <i>non modular UPS with dimensions (L x D x H): 90 x 232 x 192 mm</i>	1
1812676	FRIEND90	900VA	UPS non modulare, dimensioni (L x P x A): 140 x 220 x 320 mm <i>non modular UPS with dimensions (L x D x H): 140 x 220 x 320 mm</i>	1
7871304	BY2546	600VA	UPS statico modulare CEI 0-21 da guida DIN (dimensione: 9 moduli DIN) <i>CEI 0-21 modular static UPS for DIN rail (size: 9 DIN modules)</i>	1

CARTELLI SEGNALATORI IN ALLUMINIO

WARNING SIGNS MADE OF ALLUMINIUM



W012-470-A

330 x 125 x 1 mm - conf: 10



6CR1466-A

300 x 200 x 1 mm - conf: 10



1813037

120 x 150 x 1 mm - conf: 1



6CR1468-A

330 x 250 x 1 mm - conf: 1



6CR1471-A

330 x 125 x 1 mm - conf: 10



6CR20127-A

120 x 145 x 1 mm - conf: 1



1813022-A

300 x 200 x 1 mm - conf: 1



6CR6002-A (100 x 150 x 1 mm - conf: 1)

6CR6002-AD (100 x 150 x 1 mm - conf: 1)

6CR6002-B (200 x 300 x 1 mm - conf: 1)