



Questo catalogo tecnico è comprensivo di Tipi - Dati Tecnici - Dimensioni. Non dà informazioni sulle possibilità di fornitura. I Dati indicati servono unicamente alle descrizioni dei prodotti e non devono essere intesi come proprietà assicurate in senso legale. Eventuali diritti di risarcimento danni contro di noi - indifferentemente su quale base legale - sono esclusi se non dovuti ad intenzione o grave negligenza.

SP electric S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche e varianti a prodotti, dati, dimensioni in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

SP electric - SPTLeI-PAN-SIEI-0216 - finito di stampare in Febbraio 2016

**SP**<sup>®</sup>  
**electric**

- 1934** - Nasce lo Studio Tecnico Industriale Ing. Paolo Peterlongo che introduce nel mercato italiano prodotti elettrotecnici innovativi e di altissima qualità.
- 1943** - La crescita è notevole e l'attività si trasforma in **Società industriale elettrotecnica italiana (Siei) - Ing. Peterlongo**.
- 1997** - **Siei Peterlongo** forte di 60 anni di attività, presenta al mercato nuove gamme di prodotti elettromeccanici dedicati sia all'Automazione Industriale che alla Distribuzione di Energia con proprio marchio (SIEI).
- 2003** - Viene riorganizzata l'intera **Rete Commerciale**, integrandola con i più **avanzati sistemi** logistici ed informatici.



**OGGI** - SP electric è una realtà al passo coi tempi, dinamica e flessibile, che vanta una lunga storia e tradizione familiare; grazie alle competenze tecniche ed alla professionalità acquisite in quasi 80 Anni di Attività, con la propria gamma di prodotti **SIEI ARTEn**, **ARTPower**, **ARTEL** e **SIEI ARTEc** dedicati sia all'**Automazione Industriale** che alla **Distribuzione di Energia**, si posiziona ai vertici del mercato con un'offerta tra le più complete del settore, garantendo elevati standard di qualità, prestazioni ed affidabilità nel tempo.

La partnership in **Esclusiva per l'Italia** con **Invertek Drives (UK)**, azienda specializzata nella produzione di azionamenti a velocità variabile per la **Regolazione ed il Controllo** di motori elettrici ha portato all'apertura della **Business Unit Invertek Drives Italia** dedicata a tali prodotti. In tal modo **SP electric** si posiziona al vertice della tecnica e delle prestazioni anche in questo settore, grazie alla gamma di **Inverter Optidrive**.

**SP electric** è vicina ai propri Clienti con una **Rete Commerciale altamente qualificata e specializzata** di Area Manager, Funzionari Commerciali ed Agenzie Autorizzate, coordinate dalla **Sede Centrale** di Milano (MI) e dalla **Filiale per il Centro e Sud Italia** di Gricignano d'Aversa (CE). Il servizio di Logistica offre un'ampia disponibilità di prodotti sempre pronti a stock e viene gestito con **sistemi all'avanguardia** che ne assicurano precisione e puntualità in fase d'evasione ordine unitamente ad un **servizio di consegna urgente entro le 24/48 ore**.

Vera **Azienda Multicanale**, SP electric offre ai propri Clienti la possibilità di scegliere quali mezzi usare per usufruire dei propri prodotti e servizi, integrando la **vicinanza del personale Commerciale** e delle **Agenzie Autorizzate** con strumenti avanzati tra cui il Servizio Clienti centrale dotato di **Numero Verde** e la possibilità di verificare la disponibilità ed ordinare sul **Web** alle proprie **esclusive Condizioni Commerciali**.



**ARTEn****Serie Modulare**

*Interruttori Automatici Magnetotermici 4,5kA - 6kA - 10kA  
Interruttori Automatici Magnetotermici Protezione Motore 0,10-40A  
Interruttori Magnetotermici Differenziali 4,5kA - 6kA - 10kA  
Interruttori Differenziali Puri, Blocchi Differenziali, Relè Differenziali  
Dispositivi di Comando e Segnalazione, Programmazione e Misura  
Dispositivi di Controllo e di Sicurezza, Scaricatori di Sovratensioni  
Barrette di Connessione, Portafusibili Sezionabili  
Centralini da Parete e Incasso IP40 ed IP65*

La serie modulare SIEI ARTEn di SP electric è studiata per offrire la risposta più vicina a qualunque esigenza di applicazione nel campo della bassa tensione.

Gli Interruttori magnetotermici per la protezione delle linee, con correnti di corto circuito da 4,5kA, 6kA e 10kA e correnti nominali da 0,5A fino a 125A, sono idonei sia per impieghi nel campo residenziale - civile che in quello prettamente industriale.

La gamma offerta nelle curve d'intervento B, C e D, è adatta ad ogni tipo di installazione nel pieno rispetto delle Norme EN 60898, EN 60947-2 ed ha ottenuto la certificazione IMQ.

La gamma ARTEn di Interruttori differenziali, Blocchi differenziali ed Interruttori combinati assicura la massima sicurezza per la protezione delle persone in ottemperanza alle norme vigenti. Tutti i prodotti della nuova serie sono affiancati da una vasta offerta di Accessori modulari che consentono di scegliere fino a 4 diversi Contatti ausiliari, Bobine di sgancio, di minima tensione, il Comando motorizzato ed il Dispositivo di riarmo automatico necessario al reintegro di alimentazione di un carico a seguito di un'apertura intempestiva.

La linea SIEI ARTEn, oltre che per la sua grande robustezza ed omogeneità, si distingue per un'ampia serie di dispositivi per la segnalazione, comando e misure elettriche. Sono disponibili Voltmetri ed Amperometri digitali unitamente ad una gamma completa di contatori monofase, trifase ed Analizzatori di rete.



*Per il Settore Fotovoltaico è inoltre disponibile una gamma speciale dedicata alla protezione e sezionamento di impianti con tensioni fino a 1000Vcc, composta da interruttori magnetotermici bipolari, quadripolari, scaricatori di sovratensioni, sistemi di protezione d'interfaccia e centralini da parete IP65.*

**SP** electric

**ARTE<sub>En</sub>**

## Serie Modulare

### Certificazioni e Sicurezza

Gli Interruttori Magnetotermici fino a 63A e Differenziali sono marchiati e certificati IMQ. **Certificazioni CE** per tutti gli altri prodotti. Tutte le apparecchiature soddisfano le condizioni di **sicurezza** definite dalle norme e sono costruite e progettate con **materiali termoplastici autoestinguenti e riciclabili**.



### Altri "PLUS" della Serie SIEI ARTE<sub>En</sub>

- Fino a 63A Magnetotermici e Differenziali **possono essere lucchettabili (ON-OFF)** per prevenire manovre non autorizzate
- La chiara ed immediata **indicazione dello stato dei contatti principali**, è presente su **tutti i prodotti** della serie.
- **Contatti Ausiliari** comuni a tutti gli interruttori **Magnetotermici e Differenziali** con la possibilità di accorparne **fino a 4 su ciascun lato**.



### SIEI ARTE<sub>En</sub> per Fotovoltaico

Gamma Completa d' Interruttori **Magnetotermici bipolari e quadripolari** (serie MF) per gestire tensioni fino a 1000 Vc.c., **Scaricatori di Sovratensione** (serie ZL) per tensioni da 600 fino a 1000 Vc.c. dedicati al Settore **Fotovoltaico** ed il sistema di **Protezione d'Interfaccia** per gli impianti superiori ai 6 kW.

### Ampia Gamma Dispositivi Ausiliari

Vasta scelta di Dispositivi per applicazioni ausiliarie dedicati per il **Comando, Segnalazione, Programmazione, Misure e Controllo** dell'Impianto. La Gamma viene completata con il **Relè di Gestione Carichi** proposto in versione digitale.



### "RE-Energy" e Comando Motorizzato

Abbinabile a qualsiasi Interruttore **Differenziale Puro**, il **"RE-Energy"** della serie SIEI ARTE<sub>En</sub>, garantisce il **riarmo automatico** a fronte di un guasto temporaneo o intervento impestivo. Il **Comando Motorizzato (EM-CM)** abbinabile agli Interruttori Magnetotermici fino a 63A e Differenziali, consente il **telecomando a distanza** (apertura e chiusura).

*Interruttori Magnetotermici  
da 20A a 1600A*

*Interruttori Magnetotermici  
Differenziali da 20A a 250A*

*Interruttori non Automatici  
di Manovra Sezionatori  
da 125 a 1600A*



SP electric presenta la nuova serie SIEI ARTPower di Interruttori di Potenza Magnetotermici, Magnetotermici Differenziali e Sezionatori Scatolati. L'elevata qualità costruttiva assicura la massima protezione per le persone ed apparecchiature, riducendo al minimo i disservizi negli impianti elettrici di bassa tensione. La gamma viene offerta in diverse grandezze costruttive per correnti nominali da 20A a 1600A per gli Interruttori Magnetotermici e da 20A fino a 250A per gli Interruttori Magnetotermici Differenziali, nelle configurazioni tripolari e quadripolari. Sono disponibili sia le versioni equipaggiate con relè termo-magnetico sia quelle di tipo elettronico e il Relè Differenziale integrato è di tipo Elettronico Regolabile in Classe A. I poteri nominali di interruzione sono conformi alle norme internazionali IEC/EN 60947 con valori fino a 70/100kA.

Tutti gli interruttori ARTPower non hanno nessuna vite o parte metallica sul fronte e gli slot d'inserimento per gli accessori interni sono completamente isolati, garantendo la migliore sicurezza contro i contatti diretti (doppio isolamento).

Gli Interruttori Magnetotermici Differenziali Scatolati della serie ARTPower sono unici nel loro genere in quanto mantengono le stesse identiche dimensioni e punti di fissaggio degli Interruttori Magnetotermici. Il Differenziale Elettronico integrato possiede due Trimmer: uno per la regolazione della soglia d'intervento Differenziale da 0,03A a 3A ed uno che permette la scelta del ritardo d'intervento che va da zero a 700ms.

La gamma ARTPower può essere equipaggiata con una serie completa di accessori interni ed esterni che ne permettono una funzionalità ed una flessibilità ottimale, sia dal punto di vista dell'installazione che per l'utente finale. Tali accessori sono perfettamente compatibili tra gli Interruttori Magnetotermici ed i Differenziali. Tra i tanti accessori esterni, come coprिमorsetti e interblocchi, sono disponibili le maniglie rinviate con blocco porta ed i comandi motorizzati che adottano un sistema di montaggio ad innesto rapido, semplice e veloce.

Gli accessori interni comprendono bobine di sgancio, di minima tensione, contatti ausiliari e di allarme. Tutti gli accessori sono rispondenti alle normative EN 60947-5-1; EN 61058-1. La leva di comando indica sempre la posizione dei contatti (Direct Opening Action) garantendo così una segnalazione sicura e precisa del loro stato. Il meccanismo di comando degli interruttori è a sgancio libero, indipendente dalla pressione sulla leva e dalla velocità dell'operazione. Tutti gli interruttori tripolari e quadripolari sono equipaggiati con un tasto di prova, al fine di effettuare prove di test d'intervento sia del relè Magnetotermico che di quello Differenziale. Completano la gamma i Sezionatori di Potenza ARTPower.

**Sicurezza Interna ed Esterna**

Tutti gli Interruttori non hanno viti o parti metalliche sul fronte ed all'interno garantendo sicurezza contro i contatti diretti. **Nessuna parte in tensione** rimane esposta durante l'inserimento degli accessori. **Nessun meccanismo può essere manomesso** anche solo involontariamente.

Lo **stato** dell'Interruttore è sempre **visibile** e la posizione della leva rispecchia sempre quella dei contatti.



**Stesse Dimensioni** tra Magnetotermici & Magnetotermici **Differenziali**.

**"Direct Opening Action"**

Tutti gli Interruttori ARTPower riportano il simbolo IEC/EN che indica l'azione di apertura diretta (Direct Opening Action) come viene definito dalla Norma IEC 60947-5-1


**Facilità d'Installazione & Accessori Comuni**

Gli accessori interni ed esterni della serie ARTPower sono **compatibili con tutti gli interruttori Scatolati ARTPower** sia Magnetotermici che Magnetotermici Differenziali.



SPINA DI BLOCCAGGIO

L'apertura del coperchio anteriore per l'inserimento degli accessori interni avviene **semplicemente** sollevando i dispositivi di blocco con un cacciavite piatto mentre quelli esterni vengono fissati direttamente sul fronte dell'interruttore tramite un **innovativo blocco con spine ad innesto**.


**Magnetotermico Differenziale Compatto**

Protezione Magnetotermica e Differenziale in un **unico apparecchio**. Poteri d'interruzione da 25kA a 65kA fino a 250A nelle versioni 3P e 4P.


**Differenziale Elettronico Integrato  
 Regolabile (Classe A)**


I Differenziali Elettronici integrati sono tutti in **Classe A**. Lo sgancio, anche in presenza di correnti pulsanti con componente continua, è sempre assicurato. A bordo dei Differenziali Elettronici sono presenti i Trimmer per la Regolazione della **Corrente d'Intervento Differenziale** e **Ritardo d'Intervento**, inoltre sono completi di LED **presenza tensione**, pulsante **Test Differenziale** ed indicatore di **Sgancio Differenziale**.



### **SIEI ARTEL - FUJI Electric**

*Ausiliari di Comando e Segnalazione:  
Pulsanti, Selettori ed Indicatori Ø 22*

*Contattori, Minicontattori  
di Potenza da 4 a 440 kW ed Ausiliari  
Relè Termici*

*Interruttori Magnetotermici e Magnetici  
Protezione Motore*

*Partenze Motore Combinate fino a 22 kW*



La gamma di componenti della Serie SIEI ARTEL / FUJI Electric, proposta da SP electric, è studiata per offrire la risposta più vicina a qualsiasi esigenza di applicazione per la segnalazione, il comando e la protezione in campo industriale.

L'offerta di ausiliari di comando e segnalazione delle linee AR22 / DR22 è composta da una gamma completa di pulsanti piatti sporgenti e luminosi, selettori a leva e a chiave, indicatori luminosi, pulsanti a fungo, tutti con fissaggio previsto su foro da 22 mm.

La serie di minicontattori SK e contattori di potenza tripolari della linea SC offre un campo di impiego a partire da 4 kW fino a 440 kW.

I nuovi minicontattori ausiliari SK sono caratterizzati da una grande affidabilità e da una perfetta conducibilità elettrica anche a bassissime tensioni.

A completamento delle linee SC e SK è disponibile un'ampia serie di accessori tra i quali troviamo: relè termici, contatti ausiliari, filtri antidisturbo, interblocco meccanico e molti altri. Gli interruttori magnetotermici e magnetici della linea BM3 offrono una soluzione d'alta qualità per le esigenze di protezione di impianti e motori e sono utilizzabili in applicazioni a partire da 0,10 fino ad un massimo di 63A.

Dall'esperienza di oltre 75 anni maturata in questo settore, derivano soluzioni integrate e compatte per il comando e la protezione dei motori, tramite l'unione di un interruttore magnetotermico BM3 e di un contactore o minicontattore SC è possibile realizzare un sistema compatto e rigido applicabile su guida DIN. Questa soluzione offerta risulta molto flessibile e facilmente utilizzabile per partenze motore dirette in coordinamento di tipo 1 e 2 fino a 22 kW.

La gamma SIEI ARTEL / FUJI Electric per la Segnalazione, il Comando e la Protezione, soddisfa appieno i requisiti di conformità agli standard internazionali e si caratterizza oltre che per la sua provata Affidabilità e Compattezza, anche per altri notevoli "PLUS" tecnici di prodotto legati alla funzionalità, sicurezza e rispetto dell'ambiente garantite dalle soluzioni offerte.



## Ausiliari di Comando e Segnalazione

### FUJI Electric Serie AR / DR

*Pulsanti e Pulsanti Luminosi:  
piatti, sporgenti,  
a fungo, con ghiera alta,  
di emergenza*

*Selettori e Selettori Luminosi :  
a 2 e 3 posizioni a leva,  
leva lunga, cilindrici, a chiave*

*Indicatori: luminosi piatti  
e sporgenti, a led o lampada*

La serie AR / DR di ausiliari di comando e segnalazione si compone di pulsanti, selettori, indicatori da 22mm e si caratterizza per l'ampiezza di gamma e la sua affidabilità.

La gamma è estremamente modulare: pulsanti, selettori, indicatori vengono forniti sia nella versione completa con contatti NA e NC ed elementi di alimentazione, sia nella versione con elementi operatori separati, dando la possibilità di personalizzare la composizione del sistema a seconda delle proprie esigenze d'impiego e gestione di magazzino.

Caratteristiche principali di tutta la gamma:

- Grado di protezione IP65
- Diametro da 22 mm
- Compatibilità con pannelli da 1 a 6 mm
- Semplice sistema di montaggio a scatto

- Contatti NA e NC comuni a tutta la serie

- Led opzionali  
- Custodie da 1 fino a 3 fori

- Rispondenti alle norme EN60947-5-1  
- Omologazione CE, UL, CSA, TÜV, CCC





## Minicontattori di Potenza, Ausiliari e Relè Termici

### FUJI Electric Serie SK

Minicontattori di Potenza serie SK da 4 e 5,5 kW  
Minicontattori Ausiliari SKH4  
Relè Termici - TK



SP electric, tra le proprie soluzioni per l'Automazione Industriale propone la serie di Minicontattori di Potenza e Ausiliari della FUJI Electric serie SK. Questi minicontattori sono tra i più compatti al mondo, stesse dimensioni in AC e DC e potenze da 4 e 5,5 kW. Disponibile anche la bobina a basso assorbimento per le alimentazioni in DC (1,2W) con filtro antidisturbo incluso.

La conformità a tutti i maggiori standard internazionali (IEC, EN, UL/CSA, TUV, CCC) rendono i minicontattori adatti ad ogni tipo di mercato internazionale



Per la protezione dei motori contro i sovraccarichi, blocchi del rotore oppure la mancanza di fase in abbinamento ai Minicontattori serie SK si utilizzano i Relè Termici TK con caratteristiche di:

- Meccanismo differenziale di rilevamento della mancanza e squilibrio fasi
- Compensazione temperatura ambiente
- Riarmo automatico o manuale
- Visualizzazione stato
- Contatto di segnalazione (5A) NC+NA
- Classe di intervento 10A



La serie di Minicontattori SK è arricchita da un' ampia gamma di accessori che ne completano le funzionalità come i contatti ausiliari, interblocco meccanico e vari kit di collegamento per realizzare partenze motore dirette o teleinvertitore.





## Contattori di Potenza ed Ausiliari

### SIEI ARTEL - FUJI Electric

Contattori di Potenza SC da 4 a 440kW  
Contattori Ausiliari SH  
Relè Termici TK



La gamma di Contattori tripolari SIEI ARTEL - FUJI Electric si compone di 18 grandezze costruttive per potenze da 4 fino a 440 kW.

La conformità a tutti i maggiori standard internazionali (IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660, UL 508, CSA, JIS C 8201) e le omologazioni (CE, UL, CSA, TÜV, CCC, Lloyd's) rendono i contattori della serie SIEI ARTEL SC adatti ad ogni mercato internazionale.



Caratteristiche distintive sono l'affidabilità nel tempo, con oltre due milioni di manovre elettriche garantite, la compattezza, la presenza di contatti di potenza a doppia interruzione, di contatti ausiliari autopulenti adatti anche a commutare le microcorrenti (3mA - 5V), oltre al grande rispetto per l'ambiente per la mancanza di sostanze nocive (RoHS).

L'utilizzo del SUPER MAGNETE controllato elettronicamente (tramite circuito IC) consente, per i contattori da 55 a 440 kW, standard qualitativi unici. Il controllo elettronico di tensione evita il fastidioso sfarfallio dei contatti che può talvolta provocarne l'incollamento oltre che la bruciatura della bobina.

Grazie a tale caratteristica i contatti principali rimangono saldamente chiusi anche in presenza di sbalzi fino al 60% della tensione nominale di bobina. Inoltre il circuito IC integrato permette una notevole riduzione degli assorbimenti, la possibilità di alimentare indifferentemente la bobina in AC o CC, la presenza di una serie di filtri antidisturbo garantisce l'immunità da disturbi e la conformità alla EMC.

Completa la serie SIEI / FUJI un'ampia serie di relè termici, con montaggio sia diretto che separato, con intervento sensibile anche alla mancanza della singola fase.





## Interruttori Protezione Motore

### FUJI Electric Serie BM3

*Interruttori Magnetotermici e Magnetici  
Protezione Motore  
2 Grandezze costruttive  
(45mm) fino 32A e (55mm) fino 63A  
Comando a levetta a bilico  
o con manovra rotativa*



La serie FUJI BM3 di interruttori protezione motore per potenze nominali fino a 30 kW AC3 415V AC, è composta da due grandezze costruttive rispettivamente di 45 e 55 mm, con poteri d'interruzione pari a 25, 50 e 100kA, con montaggio su piastra o guida DIN.

Caratteristiche distintive della serie BM3 sono la chiara ed inequivocabile indicazione visiva sullo stato dei contatti di potenza, la diretta lucchettabilità di entrambe le leve di comando, la protezione contro la manipolazione della taratura termica mediante un piccolo sportellino piombabile di serie, l'intervento rapido ed immediato anche in mancanza di una singola fase ed una ricca gamma di accessori, comuni a tutte le taglie. La famiglia BM3 ha ottenuto le certificazioni internazionali IEC, CE, UL, CSA, TÜV, Lloyd's.



Gli interruttori protezione motore BM3 ed i contattori SC / SK possono essere montati insieme in una unica soluzione integrata realizzando una vera Partenza Motore Combinata, con drastico abbattimento di tempi e costi di cablaggio. In questo modo, con l'uso di prodotti standard, SP electric rende possibile un controllo motore sicuro e di prestazioni elevate, garantendo il coordinamento Tipo1 / Tipo2, secondo le norme IEC 60947- 4 -1.

Il collegamento tra i due componenti avviene elettricamente e meccanicamente mediante un link di fissaggio rigido e l'insieme viene montato su una base di supporto applicabile su una guida normalizzata DIN o fissata su piastra tramite viti.

Il sistema così composto permette di ridurre i tempi di cablaggio e lo spazio occupato all'interno del quadro elettrico.

*Esempi di  
Partenza Motore  
Combinata*





**ARTEc**

## Armadi Metallici per Equipaggiamenti Elettrici

Gli Armadi Metallici della serie SIEI ARTEc forniti da SP electric sono studiati per la realizzazione di Quadri sia per la Distribuzione di Energia che per l'Automazione Industriale, rappresentando un'ottima soluzione nel terziario e nell'industria.

La Gamma si divide in strutture da parete ed in strutture da pavimento, risultando quindi completa per ogni tipo d'installazione ed adattabile ad ogni ambiente e luogo, oltre che presentarsi esteticamente curata, moderna, e lineare.

L'insieme di elementi strutturali che compongono i nuovi Armadi SIEI ARTEc, garantisce un prodotto finito ideato per accogliere qualsiasi apparecchio di comando, protezione, misura, segnalazione e controllo dell'impianto nel quale la struttura stessa è inserita.

La carpenteria ed i componenti sono realizzati in lamiera d'acciaio con uno spessore che varia in base ai modelli dai 15/10 mm ai 25/10 mm, garantendo elevata robustezza e solidità nel tempo. Tutti i prodotti sono progettati e costruiti con le più moderne tecnologie con linee transfert a controllo elettronico per garantire un alto grado di precisione, rifinitura ed una perfetta intercambiabilità dei componenti ed accessori che ne completano le strutture.

La verniciatura viene effettuata su una linea completamente automatizzata e robotizzata. Le lamiere ottenute vengono sgrassate e decappate per poi subire un processo di fosfatazione che le rende completamente protette contro la ruggine; successivamente vengono verniciate con polveri epossipoliesteri RAL7035 a finitura bucciata.

Il grado di protezione delle strutture che arriva fino ad IP66, risponde a tutte le varie esigenze degli utilizzatori che necessitano di un prodotto altamente versatile e con caratteristiche di alto livello. Tutti gli Armadi Componibili della serie SIEI ARTEc rispondono alle normative di riferimento specifiche per quadri elettrici CEI EN 61439-1; CEI EN 60529; CEI EN 50298; IEC 62208; EN 60204-1.



**ARTEn**

## Protezione e Sezionamento Impianti Fotovoltaici

*Interruttori Automatici Magnetotermici 2/4 Poli*  
*Interruttori Sezionatori 2/4 Poli*  
*Portafusibili e Fusibili 10x38*  
*Scaricatori di Sovratensioni*  
*Sistema di Protezione d'Interfaccia*



SP electric, sempre attenta al mercato delle energie rinnovabili, ha sviluppato una gamma completa di soluzioni per il mercato degli impianti fotovoltaici, adatte sia alla realizzazione dei quadri di stringa per il lato in corrente continua sia ai quadri relativi alla connessione alla rete in corrente alternata.

L'offerta di SP electric è completa ed affidabile e comprende interruttori automatici magnetotermici, interruttori di manovra sezionatori, portafusibili, scaricatori di sovratensione (SPD) e centralini con grado di protezione IP65 studiati appositamente per questo tipo di impianti.

Gli interruttori magnetotermici della serie SIEI ARTEn utilizzati nel settore Fotovoltaico vengono impiegati nei quadri di campo con tensioni in corrente continua fino a 1000 Vc.c. L'utilizzo di questi interruttori in curva di intervento tipo B, trova impiego nella protezione e/o sezionamento di singole stringhe fotovoltaiche o per la protezione e sezionamento del lato 1000 Vc.c. dell'inverter.

Gli interruttori di manovra sezionatori della serie LS sono adatti per il sezionamento di tensioni in corrente continua fino a 1000 V c.c. - 58A in categoria DC21B.

Questi interruttori realizzati in molteplici esecuzioni vengono solitamente utilizzati per il sezionamento di stringhe fotovoltaiche a monte dell'inverter in accordo con le IEC 60364-7-712, IEC 60947-3.

I Portafusibili modulari della serie PMF sono compatti e in grado di proteggere stringhe fino a 32 A abbinando i relativi fusibili 10 x 38 con tensioni fino a 1000 V c.c.

Per la protezione degli Impianti Fotovoltaici contro le sovratensioni di origine atmosferica sul lato c.c. SP electric ha realizzato una serie completa di Scaricatori di Sovratensioni della Serie SIEI ARTEn per utilizzo con tensioni fino a 1000 V.

SP electric infine completa l'offerta di componenti per il Fotovoltaico presentando al mercato il nuovo Sistema di Protezione d'interfaccia secondo la normativa CEI 0-21 che regola la connessione degli utenti alle Reti di bassa tensione. Questo strumento diventa necessario per tutti gli impianti di potenza superiore ai 6 kW.

**SP** electric

A Completamento della Propria Offerta  
SP electric rappresenta per l'Italia :

## Sezionatori di Potenza e Commutatori a Camme

Interruttori Sezionatori di Potenza  
Interruttori Sezionatori di Emergenza,  
Interruttori Sezionatori di marcia / arresto  
Commutatori a Camme



Anche per Settore  
Fotovoltaico 



## Morsetti Guida DIN Micro PLC ed Alimentatori

Morsetti a vite o a molla beige / blu / di terra  
da 2.5 fino a 70 mmq

Micro PLC serie iSMART  
da 12 a 20 I/O 12 - 24 Vdc o 24 Vac  
Espansioni fino a 44 I/O

Alimentatori serie DPS 230 Vac / 24 Vdc  
da 5 W fino a 480 W

IMO



## Elettromagneti

Lineari, Bistabili, Rotativi, Bidirezionali,  
Elettrocalamite in molteplici configurazioni

KUHNKE



## Basi Portafusibili e Fusibili Extrarapidi

Basi Portafusibili, Basi Sezionabili, Moduli di Distribuzione e Morsetti,  
Coperture di protezione, Fusibili Extrarapidi, Cilindrici, a Coltello  
Sistema a Barre da 60 mm

JEAN MÜLLER 





**SP electric S.r.l.**

Cap. Soc. € 5.000.000,00  
C.F. e P. IVA 12980850155  
Reg. Imp. MI-2000/22517  
REA 1605464

Sede Centrale  
20133 Milano - (MI)  
Via Lomellina 41 - (Italia)

Tel. +39 - 02.7522.323  
Fax +39 - 02.7522.330  
N.Verde - 800.400.600  
mail@sp-electric.it

Filiale Sud Italia  
81030 Gricignano d'Aversa (CE)  
Via della Stazione - (Italia)  
Località Maddalena - Zona ASI  
Tel. +39 - 081.8131.104  
Tel. +39 - 081.5028.890  
Fax +39 - 081.8133.417  
mail.na@sp-electric.it

Numero Verde  
**800-400600**  
[www.sp-electric.it](http://www.sp-electric.it)