



# PANORAMICA PRODOTTI

*PRODUCTS OVERVIEW*





- 04** CHI SIAMO  
*WHO WE ARE*
- 08** IL NOSTRO GRUPPO  
*OUR GROUP*
- 12** ALTERNATORI 2 POLI  
*2 POLES ALTERNATORS*
- 20** ALTERNATORI 4 POLI  
*4 POLES ALTERNATORS*
- 32** ALTERNATORI DC  
*DC ALTERNATORS*
- 36** SALDATRICI-ALTERNATORI  
*WELDERS-ALTERNATORS*
- 46** ALTERNATORI PER TORRI FARO  
*ALTERNATORS FOR LIGHTING TOWERS*

CHI  
SIAMO  
WHO  
WE ARE







# FLESSIBILITÀ, QUALITÀ ED ECCELLENZA DEL PRODOTTO. *FLEXIBILITY, QUALITY AND PRODUCT EXCELLENCE.*

LINZ ELECTRIC S.p.A., azienda del gruppo Pedrollo, è specializzata nella produzione di alternatori e macchine rotanti. Fondata nel 2002 Linz Electric è diventata in pochi anni un'importante realtà nel settore grazie alla decennale esperienza dei propri progettisti, alla forte propensione all'innovazione e ad una predisposizione naturale verso gli investimenti che hanno permesso di sviluppare una gamma completa di prodotti Made in Italy i cui elevati standard qualitativi sono riconosciuti e apprezzati in tutto il mondo dai principali costruttori di gruppi elettrogeni. I valori fondanti dell'azienda sono orientati verso la Centralità del Cliente tramite la notevole flessibilità garantita dalla forte integrazione verticale dei processi produttivi, la qualità del Prodotto e l'eccellenza del Servizio.

*LINZ ELECTRIC S.p.A., part of the Pedrollo Group of companies, is specialized in the production of alternators and rotating machines. It was founded in 2002 and became in few years one of the major players in the sector. The knowledge and long experience of its designers together with the strong propensity for innovation and a natural tendency for investment has quickly led to the development of a full range of Made in Italy products whose high quality standards are recognised and appreciated worldwide by the most important gen-sets manufacturers. In accordance with its deep values the main focus of Linz Electric has always been the Customer Satisfaction by controlling the key points of the production through a strong vertical integration, a constant focus on the Product Quality and a quick and complete Service.*



# I NOSTRI NUMERI *OUR NUMBERS*

**2002**

Fondazione  
*Established*

**30.000**

Mq di stabilimenti produttivi coperti a Verona, Italia  
*Sq.m of covered production plants in Verona, Italy*

**1.000.000**

Alternatori prodotti dalla fondazione  
*Alternators produced since foundation*



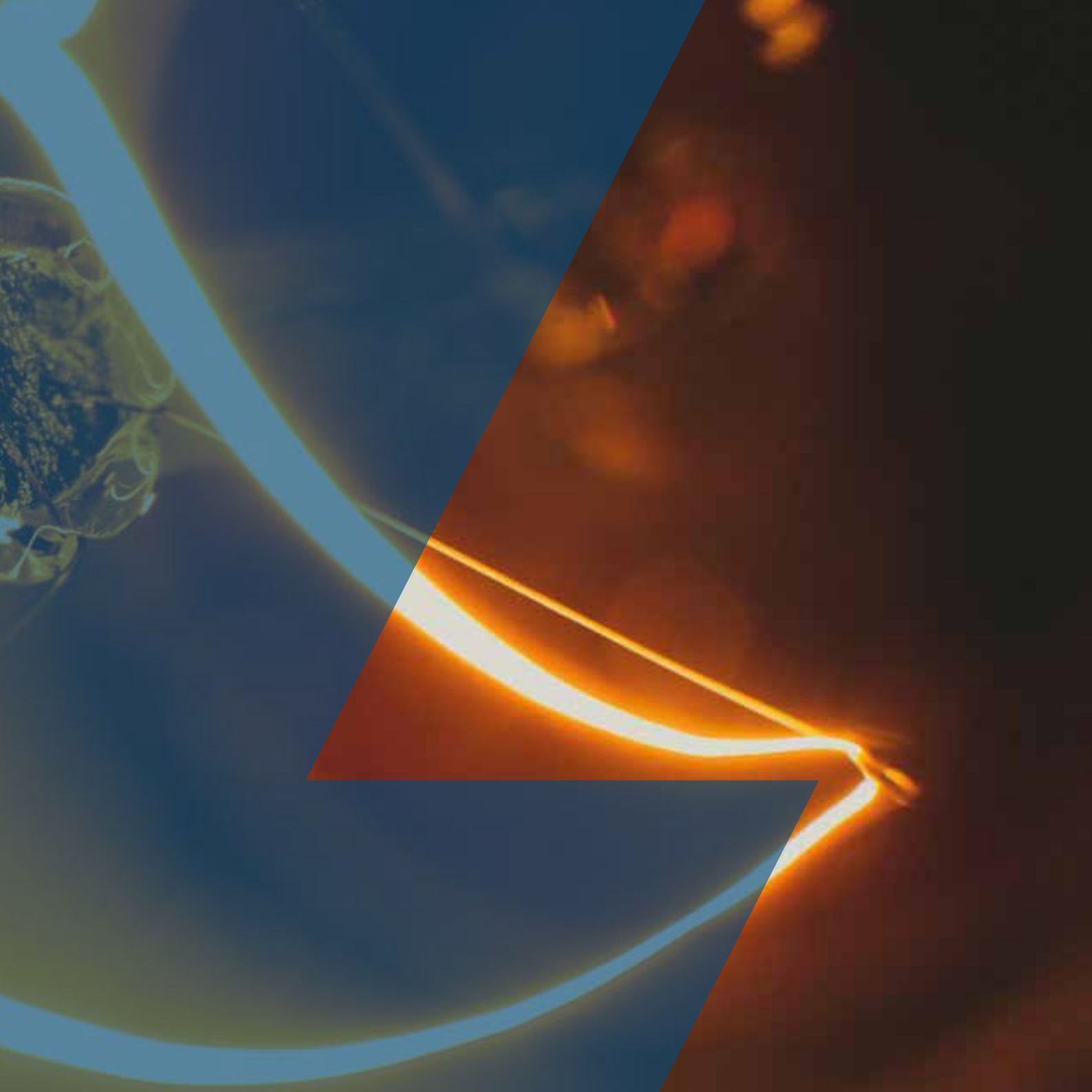
IL NOSTRO

GRUPPO

*OUR*

*GROUP*





# ACQUA, ENERGIA, TECNOLOGIA

## WATER, ENERGY, TECHNOLOGY

Pedrollo Group è composto da un team di aziende nei settori della movimentazione dell'acqua, dell'energia e della tecnologia, soddisfacendo le esigenze di una varietà di clienti.









### Acqua, energia, tecnologia

Sono le tre aree di business nelle quali Pedrollo Group opera con successo: i nostri obiettivi imprenditoriali ci pongono ogni giorno a confronto con le principali sfide globali, potendo così contribuire alla crescita economica, al benessere delle persone e alla salvaguardia del pianeta, ora più che mai necessaria e urgente.

*Pedrollo Group consists of a team of companies in the water, energy and technology sectors, meeting the needs of a variety of customers.*

### Water, energy, technology

*These are the three business areas in which the Pedrollo Group successfully operates: our business objectives confront us every day with the major global challenges, thus being able to contribute to the economic growth, the wellbeing of people and the protection of the planet, now more necessary and urgent than ever.*

			
<p><i>Electric pumps for domestic, agricultural and commercial use</i></p>	<p><i>Pumps and systems for swimming pools</i></p>	<p><i>Stainless steel submersible electrical pumps for non-standard uses</i></p>	<p><i>Alternators and rotating welders</i></p>
			
<p><i>Submersible motors</i></p>	<p><i>Boreholes electrical pumps and motors</i></p>	<p><i>Residential/light commercial duty pumps</i></p>	<p><i>Softwares and electronic devices</i></p>

# DOVE SIAMO NEL MONDO

## WHERE WE ARE IN THE WORLD

**1300+**

Dipendenti  
Employees

**3**

Milioni di elettropompe vendute ogni anno  
Million of electric pumps sold every year

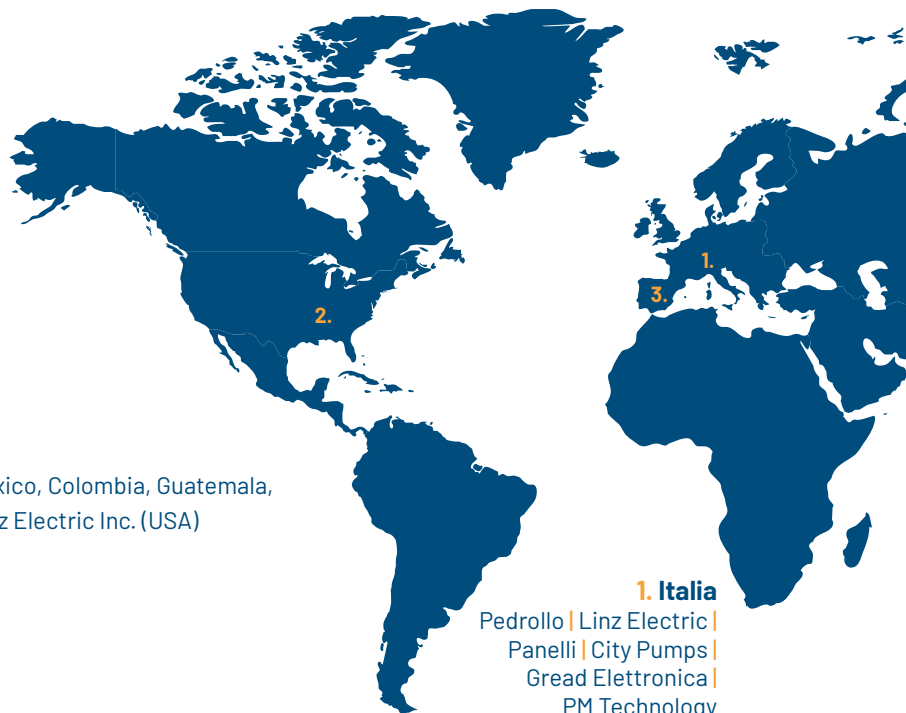
**12**

Filiali | France, Hungary, Romania, UAE, México, Colombia, Guatemala,  
Branches | USA, Thailand, Germany, Poland, Linz Electric Inc. (USA)

**160**

Paesi serviti  
Countries served

LE NOSTRE SEDI PRODUTTIVE SI TROVANO IN  
OUR MANUFACTURING FACILITIES ARE BASED IN



**1. Italia**

Pedrollo | Linz Electric |  
Panelli | City Pumps |  
Gread Elettronica |  
PM Technology

**2. Usa**

Superior Pump

**3. Spagna**

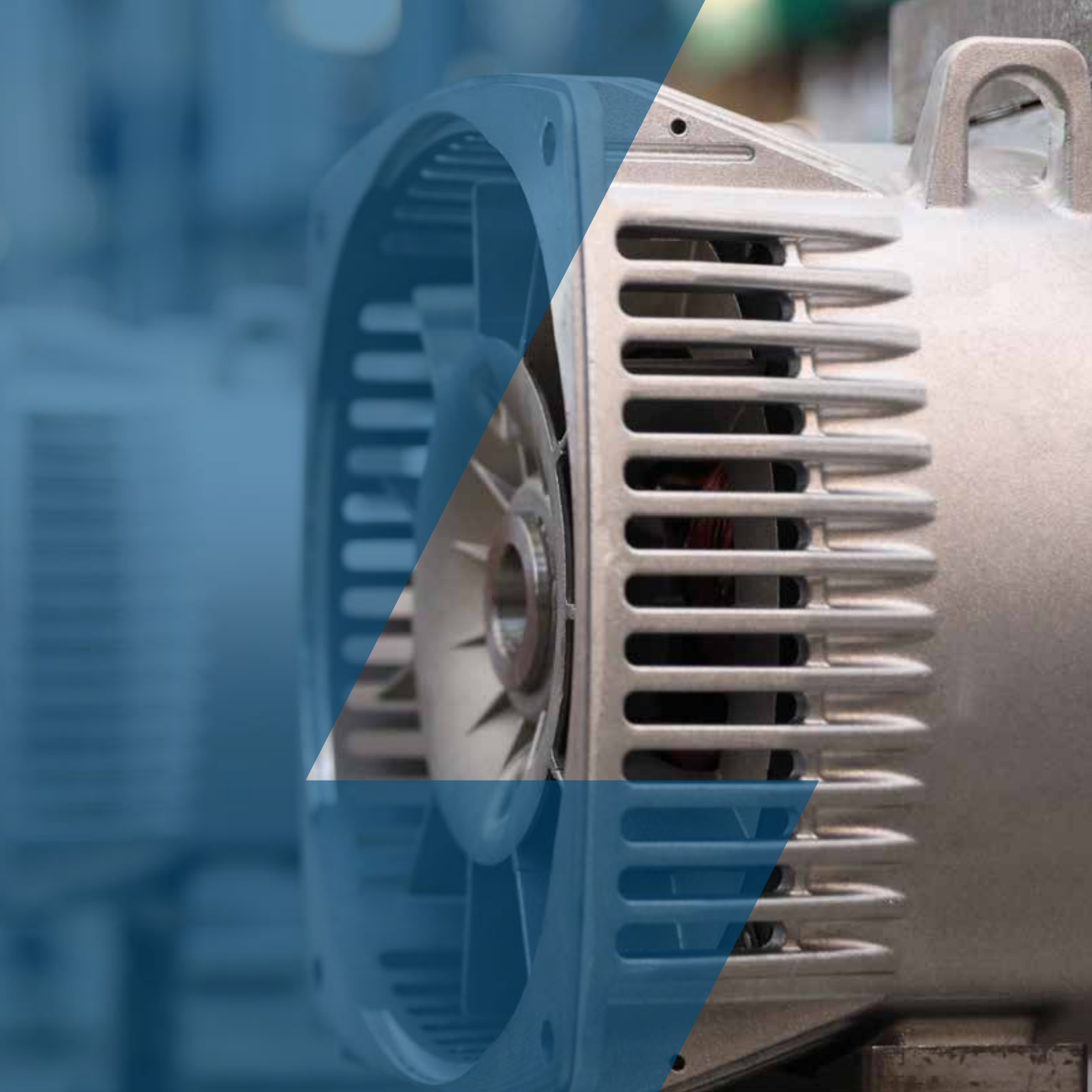
Saci Pumps

**ALTERNATORI**

**2 POLI**

***2 POLES***

***ALTERNATORS***





# SP10

## Alternatori sincroni monofase senza spazzole a condensatore - 2 poli Single-phase brushless synchronous alternators with capacitor - 2 poles



La serie SP10 è costituita da alternatori monofase a 2 poli, senza spazzole, con avvolgimento ausiliario caricato su un condensatore che assicura la regolazione della tensione.

- Compatto e facile da assemblare
- Possibilità di montaggio verticale
- Quadro accessori posteriore o superiore
- Alto rendimento

*SP10 series are single-phase 2 poles brushless alternators with auxiliary winding loaded on a capacitor, regulating the voltage.*

- Compact and easy to assemble
- Vertical assembly is possible
- Top or rear mounted control panel
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
SP10S C	2.6	74.5	75.0	3.5	4.7	3.2	75.5	76.0	4.2	5.7
SP10S D	3	75.0	75.5	4.0	5.4	3.7	76.0	76.5	4.9	6.5
SP10S E	3.5	75.5	76.0	4.6	6.2	4.3	76.5	77.0	5.6	7.5
SP10M F	4.2	75.0	75.5	5.6	7.6	5	76.0	77.0	6.6	9.0
SP10M G	5	76.0	77.0	6.6	9.0	6	77.5	78.0	7.7	10.5

# E1C/2

## Alternatori sincroni monofase senza spazzole a condensatore - 2 poli Single-phase brushless synchronous alternators with capacitor - 2 poles



La serie E1C/2 è costituita da alternatori monofase a 2 poli, senza spazzole, con avvolgimento ausiliario caricato su un condensatore che assicura la regolazione della tensione.

- Compatto e facile da assemblare
- Possibilità di alimentare qualsiasi tipo di carico
- Ampia scelta di accessori
- Alto rendimento

*E1C/2 series are single-phase 2 poles brushless alternators with auxiliary winding loaded on a capacitor, regulating the voltage.*

- Compact and easy to assemble
- Possibility to feed any type of load
- Wide selection of accessories
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1C10S D	3	74.5	75.0	4.0	5.5	3.7	75.5	76.0	4.9	6.7
E1C10S E	3.5	75.0	75.5	4.7	6.4	4.3	76.0	76.5	5.7	7.5
E1C10S F	4.2	75.0	75.5	5.6	7.6	5	76.0	77.0	6.6	9.0
E1C10S G	5	76.0	77.0	6.6	9.0	6	77.5	78.0	7.7	10.5
E1C10M H	6	77.5	78.0	7.8	10.5	7.25	79.0	79.5	9.2	12.5
E1C10M I	7	79.0	80.0	8.9	12.1	8.5	80.5	81.0	10.5	14.3
E1C10M L	8	79.2	80.1	10.1	13.6	9.75	79.5	80.5	12.2	16.7
E1C11M B	10	79.5	80.5	12.6	17.1	12.5	80.0	81.0	15.6	21.3
E1C11M C	12	80.0	81.0	15.0	20.5	15	80.5	81.5	18.6	25.4
E1C13M D/2	15	80.5	81.5	18.6	25.0	18	81.5	82.0	22.0	29.6
E1C13M E/2	18	81.0	81.4	22.3	29.8	22	82.1	82.6	26.8	36.0

# SPE-E1E

## Alternatori sincroni monofase con regolazione elettronica (AVR) - 2 poli Single-phase synchronous alternators with electronic regulation (AVR) - 2 poles



La serie SPE-E1E è costituita da alternatori monofase a 2 poli con spazzole e regolazione elettronica.

- Compatto e facile da assemblare
- Elevata precisione della tensione
- AVR con protezioni incorporate

*SPE-E1E series are single-phase 2 poles alternators with brushes and electronic regulation.*

- Compact and easy to assemble
- High voltage accuracy
- AVR with built-in protections

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		kVA	4/4	3/4	kW		HP	kVA	4/4	3/4
SPE10M F	3.5	75.0	75.5	4.6	6.2	4.2	75.3	75.8	5.6	7.5
SPE10M G	4.5	76.0	77.0	5.9	7.9	5.4	77.5	78.0	7.0	9.3
E1E10M H	6	77.0	78.0	7.8	10.4	7.2	79.0	79.5	9.1	12.2
E1E10M I	7	79.0	80.0	8.9	11.9	8.4	80.5	81.0	10.4	14.0
E1E10L L	8	79.1	80.2	10.0	13.4	9.75	80.1	80.5	12.2	16.4
E1E11M B	10	80.0	81.0	12.5	16.8	12	80.4	81.3	14.9	20.0
E1E13S C	13	82.0	82.5	15.8	21.2	15.6	82.4	82.9	18.9	25.3
E1E13M D	15	82.8	83.2	18.1	24.3	18	83.3	83.8	21.6	29.0
E1E13M E	18	83.0	83.5	21.7	29.0	21.5	83.6	84.0	25.7	34.5

# E1S/2

## Alternatori sincroni trifase con spazzole - 2 poli Three-phase synchronous alternators with brushes - 2 poles



La serie E1S è costituita da alternatori trifase a 2 poli con spazzole e regolazione compound.

- Possibilità di alimentare qualsiasi tipo di carico
- Compatto e facile da assemblare
- Alta capacità di avviamento
- Alto rendimento

*E1S series are three-phase 2 poles alternators with brushes and compound regulation.*

- Possibility to feed any type of load
- Compact and easy to assemble
- High starting capacity
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1S10M G	5.5	78.5	79.0	5.6	7.6	7	79.0	80.0	7.1	9.6
E1S10M H	7	80.5	81.0	6.9	9.5	8.5	81.0	82.0	8.4	11.4
E1S10M I	9	82.5	83.0	8.7	11.8	11	82.5	83.0	10.7	14.5
E1S10L L	10	82.6	83.1	9.70	13.0	12	82.7	83.3	11.6	15.6
E1S11M AS	11.5	83.0	83.2	11.1	15.0	14	83.5	83.7	13.4	18.2
E1S11M B	13.5	83.5	83.7	13.0	17.6	16.5	84.0	84.3	15.7	21.4
E1S13S C/2	16	85.0	85.5	15.0	20.4	19.2	85.5	85.7	18.7	25.4
E1S13M D/2	22	86.0	86.5	20.5	28.0	26.4	86.5	86.7	25.0	34.0
E1S13M E/2	27	87.0	87.5	25.0	34.0	32.4	87.5	88.0	29.2	39.7

# E1S KE

**Alternatori sincroni trifase con spazzole con regolazione mista - 2 poli**  
**Three-phase synchronous alternators with brushes and mixed regulation - 2 poles**



La serie E1S KE è costituita da alternatori trifase a 2 poli con spazzole e regolazione mista: compound ed elettronica (AVR).

- Possibilità di alimentare qualsiasi tipo di carico
- Compatto e facile da assemblare
- Alta capacità di avviamento
- Alto rendimento

*E1S KE series are three-phase 2 poles alternators with brushes and mixed regulation: compound and electronic (AVR).*

- Possibility to feed any type of load
- Compact and easy to assemble
- High starting capacity
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1S10M H KE	5.5	80.5	81.0	5.4	7.2	7	81.0	82.0	6.9	9.4
E1S10M I KE	7	82.5	83.0	6.7	9.0	8.5	82.5	83.0	8.3	11.3
E1S10L L KE	9	82.7	83.1	8.7	11.7	11	82.8	83.4	10.6	14.2
E1S11M AS KE	10	83.0	83.2	9.6	12.2	12.5	83.5	83.7	11.5	15.6
E1S11M B KE	11.5	83.5	83.7	11.0	14.8	14	84.0	84.3	13.4	18.3



# E1X13/2

## Alternatori sincroni trifase senza spazzole - 2 poli Three-phase brushless synchronous alternators - 2 poles



La serie E1X13/2 è costituita da alternatori trifase a 2 poli senza spazzole con eccitatrice e regolazione elettronica (AVR).

- Compatto e resistente
- Minima manutenzione
- Alto rendimento

*E1X13/2 series are three phase brushless alternators 2 poles with exciter and electronic regulation (AVR).*

- Compact and mechanically resistant
- Minimum maintenance
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 3000 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 3600 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1X13S B/2	10	81.5	81.6	9.8	13.3	12.5	82.0	82.3	12.2	16.6
E1X13S C/2	12.5	83.1	83.3	12.0	16.3	15	83.4	83.5	14.4	19.6
E1X13M D/2	16	85.0	85.3	15.0	20.4	19.5	85.5	85.7	18.2	24.8
E1X13M E/2	22	86.0	86.2	20.5	27.9	26	86.2	86.4	24.1	32.8

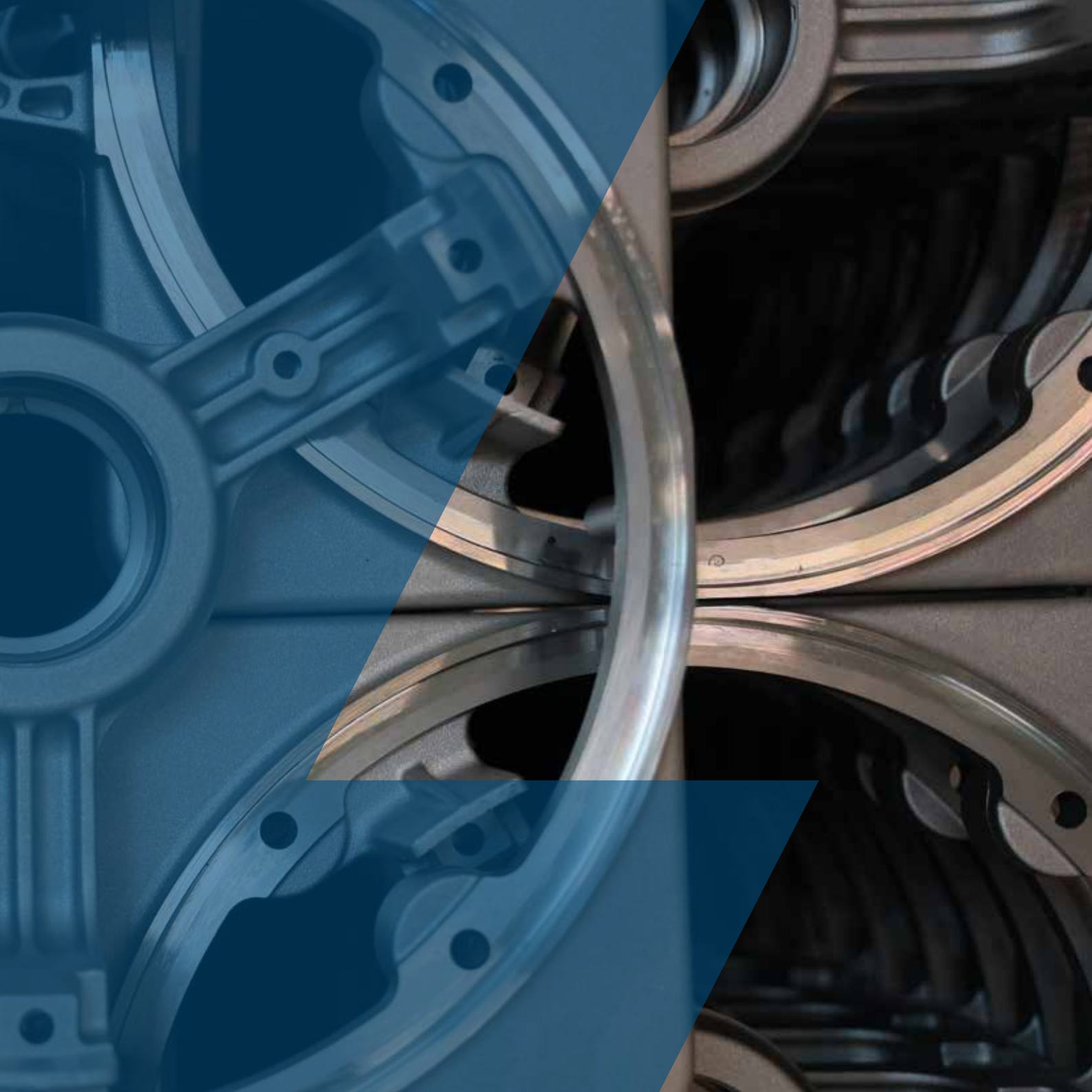


**ALTERNATORI**

**4 POLI**

***4 POLES***

***ALTERNATORS***



# E1C13/4

## Alternatori sincroni monofase senza spazzole a condensatore - 4 poli Single-phase brushless synchronous alternators with capacitor - 4 poles



La serie E1C13/4 è costituita da alternatori monofase a 4 poli, senza spazzole, con avvolgimento ausiliario caricato su un condensatore che assicura la regolazione della tensione. Questa serie è stata ottimizzata per l'utilizzo in torri di illuminazione con lampade a luce bianca a vapori di mercurio, alogene o a LED.

- Innovativo sistema di diodi rotanti
- Basso contenuto armonico
- Alto rendimento

*E1C13/4 series are single-phase 4 poles brushless alternators with an auxiliary winding loaded on a capacitor, regulating the voltage. This series has been designed for application in light towers with metal halide, halogen lamps or LED.*

- Innovative rotating diode system
- Low harmonic content
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1C13S A/4	5.5	77.0	78.0	7.1	9.5	7	78.0	78.5	9.0	12.1
E1C13S B/4	7	78.0	79.0	9.0	12.0	8.5	79.0	80.0	10.8	14.5
E1C13S C/4	8	79.0	80.0	10.1	13.5	9.75	80.0	80.5	12.2	16.4
E1C13S D/4	9	79.5	80.0	11.3	15.2	11	80.0	81.0	13.8	18.5
E1C13M F/4	12.5	81.5	82.0	15.3	20.5	15	81.5	82.5	18.4	24.7

# E1S13/4

## Alternatori sincroni trifase con spazzole - 4 poli Three-phase synchronous alternators with brushes - 4 poles



La serie E1S13/4 è costituita da alternatori trifase a 4 poli con spazzole e regolazione compound.

- Possibilità di alimentare qualsiasi tipo di carico
- Compatto e facile da assemblare
- Alta capacità di avviamento
- Alto rendimento

*E1S13/4 series are three-phase 4 poles alternators with brushes and compound regulation.*

- Possibility to feed any type of load
- Compact and easy to assemble
- High starting capacity
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1S13S A/4	8	81.0	81.3	7.9	10.7	9.6	81.4	81.8	9.4	12.8
E1S13S B/4	10	83.0	83.5	9.6	13.1	12	83.5	84.0	11.5	15.6
E1S13M D/4	13	84.8	85.4	12.3	16.7	16	85.0	85.5	15.1	20.5
E1S13M E/4	16	85.8	86.3	14.9	20.3	19	86.3	86.7	17.6	24.0
E1S13M F/4	20	86.0	86.2	18.6	25.3	24	86.5	86.8	22.2	30.2



# E1X13/4

## Alternatori sincroni trifase senza spazzole - 4 poli Three-phase brushless synchronous alternators - 4 poles



La serie E1X13/4 è costituita da alternatori trifase a 4 poli senza spazzole con eccitatrice e regolazione elettronica (AVR).

- Compatto e resistente meccanicamente
- Minima manutenzione
- Alto rendimento

*E1X13/4 series are three phase brushless alternators 4 poles with exciter and electronic regulation (AVR).*

- Compact and mechanically resistant
- Minimum maintenance
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1X13S A/4	6.5	80.9	81.0	6.4	8.7	8	81.0	81.3	7.9	10.7
E1X13S B/4	8	82.8	83.0	7.7	10.5	10	83.0	83.3	9.6	13.1
E1X13S C/4	10	84.4	84.5	9.5	12.9	12	84.6	85.0	11.3	15.4
E1X13M E/4	14	85.8	86.0	13.1	17.8	17	86.0	86.2	15.8	21.5
E1X13M F/4	16	86.0	86.4	14.9	20.2	19	86.4	86.5	17.6	24.0

# E1V13

## Alternatori sincroni trifase senza spazzole - 4 poli Three-phase brushless synchronous alternators - 4 poles



La serie E1V13 è costituita da alternatori trifase a 4 poli senza spazzole con eccitatrice e regolazione elettronica (AVR).

- Leggerezza grazie a cassa e scudi in alluminio
- Montaggio semplice e veloce
- Accesso agevolato per il fissaggio dei dischi
- Ventola studiata per alte prestazioni di raffreddamento

*E1V13 series are three phase brushless alternators 4 poles with exciter and electronic regulation (AVR).*

- Lightness thanks to the aluminum frame and flange
- Quick and easy assembly
- Easy access for fixing the discs
- Fan designed for high cooling performance

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
E1V13M D	15	84.3	85.0	14.3	19.1	18	85.0	85.2	16.9	22.7
E1V13M E	18	85.1	87.1	16.9	22.7	22	86.1	87.5	20.4	27.4
E1V13M F	20	86.1	87.5	18.6	24.9	25	86.9	87.4	23.0	30.9

# SLS18

## Alternatori sincroni senza spazzole con AVR- 4 poli Brushless synchronous alternators with AVR- 4 poles



Gli alternatori della serie SL sono monofase a 4 poli senza spazzole, dotati di regolatore elettronico (AVR).

- Compatto e resistente
- Eccellente forma d'onda
- Minima manutenzione
- Alto rendimento

The alternators of SL series are single phase 4 poles brushless, with electronic regulator (AVR).

- Compact and mechanically resistant
- Excellent wave form
- Minimum maintenance
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
SLS18 MC	10	83.6	82.4	12.0	16.0	15	85.8	84.1	17.5	23.5
SLS18 MD	15	87.0	86.7	17.2	23.2	20	87.0	86.7	23.0	31.0

# SLT18

## Alternatori sincroni senza spazzole con AVR- 4 poli Brushless synchronous alternators with AVR- 4 poles



Gli alternatori della serie SL sono trifase a 4 poli senza spazzole, dotati di regolatore elettronico (AVR).

- Compatto e resistente
- Eccellente forma d'onda
- Minima manutenzione
- Alto rendimento

The alternators of SL series are three phase 4 poles brushless, with electronic regulator (AVR).

- Compact and mechanically resistant
- Excellent wave form
- Minimum maintenance
- High efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
SLT18 MC	16.5	85.4	85.8	15.5	20.8	20	87.0	87.4	18.4	24.7
SLT18 MD	20	86.1	86.3	18.6	25.3	25	87.6	88.0	22.8	30.6

# PRO

## Alternatori sincroni trifase senza spazzole con AVR - 4 poli Three-phase brushless synchronous alternators with AVR - 4 poles



Gli alternatori della serie PRO sono trifase a 4 poli senza spazzole, dotati di regolatore elettronico (AVR) con riferimento di tensione monofase (PRO18 - 22) e trifase (PRO28 - 35 - 40).

- Compatto e resistente meccanicamente
- Eccellente forma d'onda
- Minima manutenzione e alto rendimento

The alternators of PRO series are three phase, brushless, 4 poles, with electronic regulator (AVR) with single phase sensing (PRO18 - 22) and three phase sensing (PRO28 - 35 - 40).

- Compact and mechanically resistant
- Excellent wave form
- Minimum maintenance and high efficiency

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		kVA	4/4	3/4	kW		HP	kVA	4/4	3/4
PRO18S A/4	20	86.1	86.3	18.6	25.3	25	87.6	88.0	22.8	30.6
PRO18S B/4	25	86.5	86.9	23.1	31.4	30	88.2	88.6	27.2	37.0
PRO18S C/4	30	87.1	87.5	27.6	37.5	36	88.8	89.3	32.4	44.1
PRO18M D/4	35	88.6	89.1	31.6	43.0	42	90.4	90.9	37.2	50.5
PRO18M E/4	42	89.3	89.9	37.6	51.2	50	91.1	91.7	43.9	59.7
PRO18L F/4	50	89.4	90.0	44.7	60.8	60	91.2	92.0	52.6	71.6
PRO18L G/4	60	89.6	90.1	53.6	72.8	72	91.4	92.2	63.0	85.7

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		kVA	4/4	3/4	kW		HP	kVA	4/4	3/4
PRO22S A/4	63	90.1	90.4	55.9	76.1	76	90.4	90.6	67.3	91.4
PRO22S B/4	75	90.2	90.5	66.5	90.4	90	90.4	90.7	79.6	108.3
PRO22S C/4	85	90.3	90.6	75.3	102.4	102	90.6	90.8	90.1	122.5
PRO22S D/4	100	90.6	90.9	88.3	120.1	120	90.9	91.1	105.6	143.6
PRO22M E/4	130	92.3	92.5	112.7	153.2	156	92.5	92.7	134.9	183.4
PRO22M F/4	150	92.6	92.8	129.6	176.2	180	92.8	93.0	155.2	211.0
PRO22M G/4	160	93.1	93.3	137.5	184.5	192	93.5	93.8	164.3	220.5



Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
PRO28S A/4	180	91.8	92.2	156.9	213.3	215	92.5	92.7	185.9	252.8
PRO28S B/4	200	91.7	92.3	174	237	240	92.5	93.1	208	282
PRO28S C/4	225	92.1	92.5	195	266	270	92.7	93.0	233	317
PRO28S D/4	250	92.7	93.1	216	293	300	93.2	93.6	258	350
PRO28M E/4	300	92.9	93.3	258	351	360	93.3	93.7	309	420
PRO28M F/4	350	93.7	93.9	299	406	420	94.0	94.2	357	486
PRO28L G/4	400	93.8	94	341	464	480	94.2	94.4	408	554

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
PRO35S B/4	450	94.2	94.7	382	520	540	95.2	95.5	454	617
PRO35S C/4	500	94.9	95.4	421	573	600	95.9	96.2	501	681
PRO35S D/4	550	95.0	95.5	463	630	660	95.9	96.5	551	749
PRO35M E/4	600	95.0	95.3	505	687	720	95.7	96.2	602	818
PRO35M F/4	670	94.7	95.0	566	770	804	95.4	95.8	674	917
PRO35M G/4	725	95.3	95.8	609	827	870	96.2	96.6	723	984
PRO35L H/4	800	95.4	96.0	671	900	960	96.5	97.0	796	1068

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
PRO40S A/4	930	95.3	95.7	781	1047	1116	96.1	96.4	929	1245
PRO40S B/4	1050	95.6	95.8	879	1178	1260	96.3	96.5	1047	1403
PRO40M C/4	1250	95.7	96.0	1045	1401	1500	96.3	96.4	1246	1670
PRO40M D/4	1350	95.8	96.1	1127	1511	1620	96.5	96.7	1343	1800
PRO40L E/4	1500	96.3	96.6	1246	1670	1800	96.9	97.1	1486	1992

## COMPATTO

### **Alternatori sincroni senza spazzole con AVR- 4 poli** **Brushless synchronous alternators with AVR- 4 poles**

La serie COMPATTO è composta da alternatori sincroni monofase e trifase, 4 poli senza spazzole con eccitatore e regolazione elettronica. Questa serie è stata realizzata puntando su criteri di compattezza ed elevata affidabilità per l'utilizzo in applicazioni di servizio continuo e in condizioni particolari come ambienti polverosi, umidi, salini e alte temperature.

- **Compattezza estrema per applicazioni in spazi limitati**
- **Struttura robusta**
- **Processo di tropicalizzazione su tutte le parti avvolte**
- **Montaggio facile e veloce**

*The COMPATTO series includes single and three-phase synchronous alternators, 4-pole brushless with exciter and electronic regulation. This series has been realized focusing on compactness and high reliability criteria for use in continuous service applications and in particular conditions such as dusty, humid, and saline environments, and high temperatures.*

- **Extreme compactness for limited space applications**
- **Robust structure**
- **Tropicalization process on all wound parts**
- **Quick and easy assembly**



**ALTERNATORI SINCRONI MONOFASE SENZA SPAZZOLE CON AVR- 4 POLI**  
**SINGLE-PHASE BRUSHLESS SYNCHRONOUS ALTERNATORS WITH AVR- 4 POLES**

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
CPS18 XSA	6	76.0	77.4	7.9	10.6	7	77.2	80.2	9.1	12.2
CPS18 SB	7	78.5	79.7	8.9	12.0	9	80.0	83.8	11.3	15.1
CPS18 SC	8.5	80.2	81.7	10.6	14.2	10	81.3	83.9	12.3	16.5
CPS18 MD	10.5	83.4	84.2	12.6	16.9	12.5	84.0	86.1	14.9	20.0
CPS18 ME	12	86.5	87.6	13.9	18.6	15	87.0	88.5	17.2	23.1
CPS18 MF	15	87.2	88.1	17.2	23.1	18	88.3	90.0	20.4	27.4
CPS18 LG	18	89.1	90.4	20.2	27.1	22	90.0	91.2	24.4	32.8

**ALTERNATORI SINCRONI TRIFASE SENZA SPAZZOLE CON AVR - 4 POLI**  
**THREE-PHASE BRUSHLESS SYNCHRONOUS ALTERNATORS WITH AVR - 4 POLES**

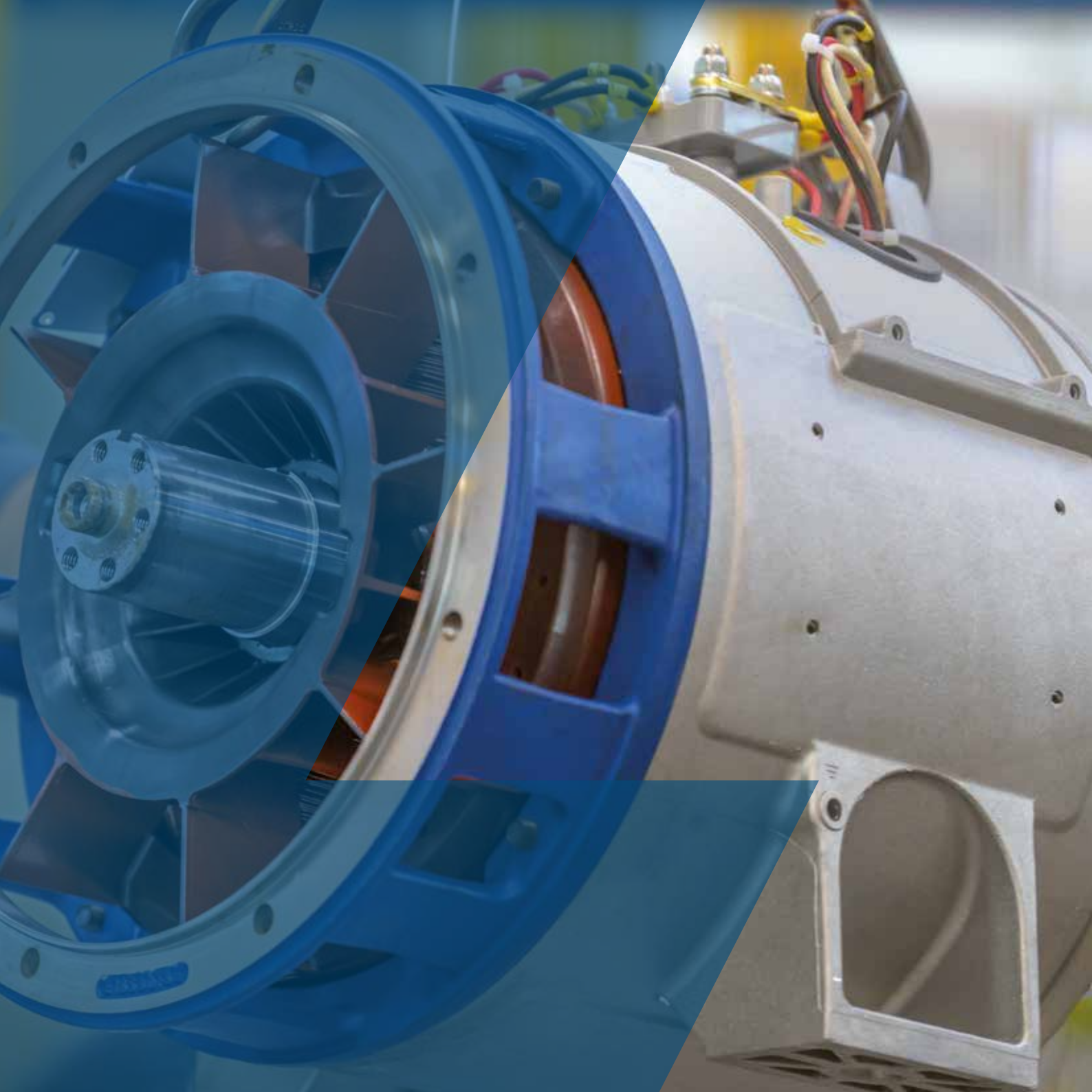
Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 0.8$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 0.8$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
CPT18 XSA	8.5	74.1	75.4	9.2	12.3	10	76.1	77.6	10.5	14.1
CPT18 SB	10	76.0	77.2	10.5	14.1	12	78.6	80.0	12.2	16.4
CPT18 SC	12	78.3	79.1	12.3	16.5	14.5	80.7	82.3	14.4	19.3
CPT18 MD	15	81.5	82.8	14.7	19.8	18	83.8	84.9	17.2	23.1
CPT18 MF	20	86.1	87.0	18.6	25.0	24	87.8	88.7	21.9	29.4
CPT18 LG	25	85.6	86.5	23.4	31.4	30	88.2	89.1	27.2	36.5

The LINZ logo is printed on the chest of a blue zip-up jacket. The word "LINZ" is in a bold, italicized, sans-serif font, with a red horizontal line above it. Below "LINZ" is the word "ENERGY" in a smaller, all-caps, sans-serif font. The entire logo is in white with a slight shadow effect.

**LINZ**  
ENERGY

# ALTERNATORI DC

*DC ALTERNATORS*



# PHASE 9

## Alternatori DC a bassa tensione 9 fasi Low voltage 9 phase DC alternators



La serie PHASE 9 è composta da generatori in corrente continua a bassa tensione realizzati con alternatori sincroni brushless con avvolgimenti a 9 fasi che garantiscono un residuo di ondulazione (Ripple) inferiore all'1% senza batterie. L'uscita in AC viene rettificata in DC tramite raddrizzatori montati sui quadri superiori delle macchine provvisti di ventilatori incorporati. Questa gamma fornisce una linea completa di alternatori in corrente continua per l'utilizzo in sistemi ibridi per varie applicazioni e per la carica di tutti i tipi di batteria disponibili nel mercato.

- Alta affidabilità e durabilità
- Processo di carica delle batterie ottimizzato
- Bassissimo livello del Ripple
- Flessibile ed adatto a molte applicazioni

The PHASE 9 series is made up of low voltage direct current generators incorporating synchronous brushless alternators with 9-phase windings able to guarantee residual AC current (Ripple) of less than 1% without batteries. The AC output is converted to DC by means of rectifiers mounted to the control boxes located on top of the machines and provided with built-in fans. This product range offers a comprehensive line of direct current alternators for use in hybrid systems covering various applications, and for charging all types of battery available on the market.

- High reliability and durability
- Optimized battery charging process
- Very low Ripple level
- Flexible and suitable for many applications

### ALTERNATORI DC A BASSA TENSIONE 9 FASI 2 POLI (DA 2700 A 3600 RPM) LOW VOLTAGE 9 PHASE 2 POLE DC ALTERNATORS (FROM 2700 TO 3600)

PHASE 9 24VDC	2700 - 3600 rpm		Efficiency% 28Vdc 3000 rpm	
	ADC	POWER @28	3/4	4/4
ESA2-24/200	200	5.6 kW	76.8	78.7
ESB2-24/250	250	7 kW	78.6	79.4

\* Senza ventilazione del raddrizzatore

\* Without rectifier ventilation

**ALTERNATORI DC A BASSA TENSIONE 9 FASI 2 POLI (DA 2700 A 3600 RPM)**  
**LOW VOLTAGE 9 PHASE 2 POLE DC ALTERNATORS (FROM 2700 TO 3600)**

PHASE 9 48VDC	2700 - 3600 rpm		Efficiency% 56Vdc 3000 rpm	
	ADC	POWER @56	3/4	4/4
ESA2-48/125*	125	7 kW	80.9	82.1
ESB2-48/175*	175	10 kW	82.5	82.8
ESC2-48/200	200	11.2 kW	83.4	83.9
EMD2-48/250	250	14 kW	84.4	85.4

**ALTERNATORI DC A BASSA TENSIONE 9 FASI 4 POLI (DA 1300 A 2100 RPM)**  
**LOW VOLTAGE 9 PHASE 4 POLE DC ALTERNATORS (FROM 1300 TO 2100 RPM)**

PHASE 9 24VDC	1300 - 2100 rpm		Efficiency% 28Vdc 1500 rpm	
	ADC	POWER @28	3/4	4/4
ESA4-24/120*	120	3.3 kW	77	78.8
ESB4-24/200	200	5.6 kW	78.7	80.2
SMC4-24/250	250	7 kW	80.1	81.8
PSA4-24/300	300	8.4 kW	81	82
PSA4-24/380	380	11 kW	81.9	82.6
PMA4-24/500	500	14 kW	82.4	83.4
PMB4-24/600	600	17 kW	81	81.8

PHASE 9 48VDC	1300 - 2100 rpm		Efficiency% 56Vdc 1500 rpm	
	ADC	POWER @56	3/4	4/4
ESB4-48/120*	120	6.7 kW	83.6	83.6
EME4-48/200	200	11 kW	85.1	86
SMC4-48/250	250	14 kW	85.9	85.6
PSA4-48/300	300	17 kW	85.3	86.2
PSB4-48/380	380	21.5 kW	86.5	86.5
PMC4-48/500	500	28 kW	83.4	87
PMD4-48/650	650	36.4 kW	88.1	88.5





**SALDATRICI/  
ALTERNATORI**

***WELDERS/  
ALTERNATORS***





## SPW10-E1W AC

**Saldatrici AC / alternatori monofase senza spazzole - 2 poli**  
**AC welders / single-phase brushless alternators - 2 poles**



Le SPW10 - E1W AC sono saldatrici AC/alternatori monofase a due poli, senza spazzole con eccitazione a condensatore.

È studiata per tutte quelle applicazioni in cui sono necessari un generatore monofase ed una saldatrice a corrente alternata in grado di utilizzare i più comuni diametri di elettrodi di tipo rutile, acido ed inox.

- Studiata per severe condizioni di lavoro
- Elevato ciclo di servizio
- Quadro in acciaio

*The SPW10 - E1W AC are AC welders/2 pole single-phase brushless alternators with capacitor exciting.*

*It has been conceived for all those applications where a single-phase generator and an alternate current welder, compatible with the most common diameters of rutile, acid and stainless steel electrodes, are required.*

- Designed for working in harsh environments
- High duty cycle
- Steel panel

Dati tecnici saldatrice Welder technical characteristics					
		SPW10 120AC		E1W10 200AC	
Tensione a vuoto   <i>No load voltage</i>	Vac	52		52	
Campo di regolazione   <i>Regulation range</i>	Aac	60÷120		40÷200	
Corrente massima al 35%   <i>Max. Current at 35%</i>	Aac	120		200	
Corrente massima al 60%   <i>Max. Current at 60%</i>	Aac	75		160	
Diametro elettrodi (rutile, acido, inox) <i>Electrodes diameter (rutile, acid, stainless steel)</i>	mm	1.5÷3.25		1.5÷4	

Dati tecnici alternatore Alternator technical characteristics					
		SPW10 120AC		E1W10 200AC	
Frequenza   <i>Frequency</i>	Hz	50	60	50	60
Giri al minuto   <i>Revolutions per minute</i>	rpm	3000	3600	3000	3600
Potenza monofase   <i>Single phase power</i>	kVa	3.5	4.2	6	7.2
Tensione   <i>Voltage</i>	Vac	230	120/240	230	120/240
Fattore di potenza   <i>Power factor</i>		1	1	1	1
Potenza max assorbita   <i>Max driving power</i>	kW	4.7	5.6	8	9.5
Peso   <i>Weight</i>	kg	27.3		40.5	

## E2W10 DC

**Saldatrici DC / alternatori monofase o trifase con spazzole - 2 poli**  
**DC welders / single-phase or three-phase alternators with brushes - 2 poles**



Le E2W10 DC sono saldatrici DC/alternatori monofasi o trifasi a 2 poli con spazzole.

È studiata per tutte quelle applicazioni in cui sono necessari un generatore monofase o trifase ed una saldatrice a corrente continua, in grado di utilizzare i più comuni diametri di elettrodi di tipo rutile, basico, cellulosico ed inox, garantendo una qualità professionale della saldatura.

- Perfezione nella saldatura
- Elevato ciclo di servizio
- Quadro in acciaio

*The E2W10 DC are DC welders/2 pole single-phase or three-phase alternators with brushes.*

*It has been conceived for all those applications where a single-phase or three-phase generator and a direct current welder, compatible with the most common diameters of rutile, basic, cellulosic and stainless steel electrodes, capable of providing a professional welding quality, are required.*

- High quality welding
- High duty cycle
- Steel panel

Dati tecnici saldatrice Welder technical characteristics					
		E2W10 220MDC		E2W10 220DC	
Tensione a vuoto   <i>No load voltage</i>	Vdc	80		80	
Campo di regolazione   <i>Regulation range</i>	Adc	40÷220		40÷220	
Corrente massima al 40%   <i>Max. Current at 40%</i>	Adc	220		220	
Corrente massima al 60%   <i>Max. Current at 60%</i>	Adc	170		170	
Tensione Saldatura   <i>Welding Voltage</i>	Vdc	21÷29		21÷29	
Diametro elettrodi (rutile, basico, celluloso, inox) <i>Electrodes diameter (rutile, basic, cellulosic, stainless steel)</i>	mm	1÷4		1÷4	
Potenza max assorbita   <i>Max driving power</i>	kW	9		9	

Dati tecnici alternatore Alternator technical characteristics					
		E2W10 220MDC		E2W10 220DC	
Frequenza   <i>Frequency</i>	Hz	50	60	50	60
Giri al minuto   <i>Revolutions per minute</i>	rpm	3000	3600	3000	3600
Potenza monofase   <i>Single phase power</i>	kVa	5	6	3	3.5
Potenza trifase   <i>Three-phase power</i>	kVa	-	-	6.5	8
Tensione   <i>Voltage</i>	Vac	230	120/240	230/400	127/220
Fattore di potenza   <i>Power factor</i>		1	1	1	1
Potenza max assorbita   <i>Max driving power</i>	kW	6.2	7.3	8	10
Peso   <i>Weight</i>	kg	43.5		43.5	

## E2W DC-K

**Saldatrici DC / alternatori trifase con spazzole e compound - 2 poli**  
**DC welders / three-phase alternators with brushes and compound - 2 poles**



Le E2W DC - K sono saldatrici DC/alternatori trifasi a 2 poli con spazzole e regolazione compound.

È studiata per tutte quelle applicazioni in cui sono necessari un generatore trifase ed una saldatrice a corrente continua, in grado di utilizzare i più comuni diametri di elettrodi di tipo rutilo, basico, cellulosico ed inox, garantendo una qualità professionale della saldatura.

- Perfezione nella saldatura
- Elevato ciclo di servizio
- Alta capacità di avviamento

*The E2W DC - K are DC welders/2 pole three-phase alternators with brushes and compound regulation.*

*It has been conceived for all those applications where a three-phase generator and a direct current welder, compatible with the most common diameters of rutile, basic, cellulosic and stainless steel electrodes, capable of providing a professional welding quality, are required.*

- High quality welding
- High duty cycle
- High starting capacity

Dati tecnici saldatrice Welder technical characteristics					
		E2W10 220DC-K		E2W13S/2 300DC-K	
Tensione a vuoto   No load voltage	Vdc	76		80	
Campo di regolazione   Regulation range	Adc	40÷220		35÷300	
Corrente massima al 40%   Max. Current at 40%	Adc	220		300	
Corrente massima al 60%   Max. Current at 60%	Adc	170		240	
Tensione Saldatura   Welding Voltage	Vdc	21÷29		21÷32	
Diametro elettrodi (rutile, basico, cellulosico, inox) Electrodes diameter (rutile, basic, cellulosic, stainless steel)	mm	1÷4		1÷5(6)	
Potenza max assorbita   Max driving power	kW	9		13.5	

Dati tecnici alternatore Alternator technical characteristics					
		E2W10 220DC-K		E2W13S/2 300DC-K	
Frequenza   Frequency	Hz	50	60	50	60
Giri al minuto   Revolutions per minute	rpm	3000	3600	3000	3600
Potenza monofase   Single phase power	kVa	4	4.5	4.5	5.5
Potenza trifase   Three-phase power	kVa	9	11	10	12
Tensione   Voltage	V	230/400	127/220	230/400	127/220
Fattore di potenza   Power factor		0.8	0.8	0.8	0.8
Potenza max assorbita   Max driving power	kW	8.8	11	10	11.8
Peso   Weight	kg	46.5		80	

## E1W13/4 DC

**Saldatrici DC / alternatori trifase senza spazzole - 4 poli**  
**DC welders / three-phase brushless alternators - 4 poles**

La serie E1W13 DC è costituita da saldatrici DC/alternatori trifasi a 4 poli, senza spazzole, con eccitatrice e regolazione elettronica. E' studiata per tutte quelle applicazioni in cui sono necessari un generatore trifase ed una saldatrice a corrente continua in grado di utilizzare i più comuni diametri di elettrodi di tipo rutilo, basico, cellulosico ed inox, garantendo una qualità professionale della saldatura.

- Saldatrice ed alternatore con regolazione elettronica
- Perfezione nella saldatura
- Elevato ciclo di servizio



*The E1W13 DC are DC welders/three-phase 4 pole brushless alternators with exciter and electronic regulation. It has been conceived for all those applications where a three-phase alternator and a direct current welder compatible with the most common diameters of rutilo, basic, cellulosic and stainless steel electrodes, capable of providing professional welding quality, are required.*

- Alternator/welder with electronic regulation
- High quality welding
- High duty cycle



Dati tecnici saldatrice Welder technical characteristics		
E1W13M/4 300DC		
Tensione a vuoto   <i>No load voltage</i>	Vdc	80
Campo di regolazione   <i>Regulation range</i>	Adc	35+300
Corrente massima al 35%   <i>Max. Current at 35%</i>	Adc	300
Corrente massima al 60%   <i>Max. Current at 60%</i>	Adc	230
Tensione Saldatura   <i>Welding Voltage</i>	Vdc	21+32
Diametro elettrodi (rutile, acido, inox) <i>Electrodes diameter (rutile, acid, stainless steel)</i>	mm	1÷5(6)
Potenza max assorbita   <i>Max driving power</i>	kW	12.2

Dati tecnici alternatore Alternator technical characteristics			
E1W13M/4 300DC			
Frequenza   <i>Frequency</i>	Hz	50	60
Giri al minuto   <i>Revolutions per minute</i>	rpm	1500	1800
Potenza monofase   <i>Single phase power</i>	kVa	3.5	4.2
Potenza trifase   <i>Three-phase power</i>	kVa	8	9.6
Tensione   <i>Voltage</i>	V	230/400	127/220
Fattore di potenza   <i>Power factor</i>		0.8	0.8
Potenza max assorbita   <i>Max driving power</i>	kW	7.8	9.4
Peso   <i>Weight</i>	kg	112	



# ALTERNATORI PER TORRI FARO

*ALTERNATORS*

*FOR LIGHTING TOWERS*



# ALUMEN

## Alternatori sincroni monofase senza spazzole a condensatore - 4 poli Single-phase brushless synchronous alternators with capacitor - 4 poles



La serie ALUMEN sono alternatori monofase, 4 poli, senza spazzole con un avvolgimento ausiliario che regola il voltaggio, caricato su condensatori per proteggere da alte tensioni in accensione. Questa serie è stata appositamente studiata per l'utilizzo in TORRI FARO con lampade alogene, a ioduri metallici e a LED. Disponibile anche la versione senza gabbia di smorzamento (Alumen-X).

- I migliori rendimenti nella sua categoria
- Compatto e facile da assemblare
- Possibilità di personalizzazioni
- Manutenzione agevole

The ALUMEN series is a set of single-phase, 4-pole brushless alternators with an auxiliary winding to regulate the voltage, loaded onto highly insulated capacitors to protect from high ignition voltage. This series has been especially designed for use in LIGHTING TOWERS with metal halide, halogen or LED lamps. Available also without damping cage (Alumen-X).

- Best in class efficiency in the same category
- Compact and easy to assemble
- Flexible design
- Easy maintenance

Tipo Type	50 Hz - 1500 rpm - $\cos\phi = 1$					60 Hz - 1800 rpm - $\cos\phi = 1$				
	Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power		Pot. resa Rating kVA	Rendimento (%) Efficiency (%)		Pot. assorbita Driving power	
		4/4	3/4	kW	HP		4/4	3/4	kW	HP
ALUMEN SB	3.5	74.5	77.1	4.7	6.3	4.2	75.8	78.7	5.5	7.4
ALUMEN MD	5	79.1	78	6.3	8.5	6	81.4	81.8	7.4	9.9
ALUMEN LE	7	78.3	80.3	8.9	12	8	82.3	83	9.7	13
ALUMEN LF	8	80.1	80.7	10	13.4	10	82.6	82.8	11.6	15.6
ALUMEN-X SB	3.5	76.1	78.7	4.6	6.2	4.2	78.4	80.4	5.4	7.2
ALUMEN-X MD	5	82.7	83.4	6	8.1	6	82.5	82.8	7.3	9.7
ALUMEN-X LE	7	83.3	84.4	8.4	11.3	8	83.7	84.5	9.6	12.8
ALUMEN-X LF	8	84.1	84.9	9.5	12.8	10	84.1	84.3	11.4	15.3



# NOTES

A series of horizontal blue lines providing a template for writing notes.



## PANORAMICA PRODOTTI 2025

I dati contenuti nella presente pubblicazione non devono essere considerati impegnativi. LINZ ELECTRIC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare le modifiche che riterrà più opportune ai fini del miglioramento della propria produzione.

## PRODUCTS OVERVIEW 2025

*The features and specifications herein stated are in no way binding for LINZ ELECTRIC S.p.A. LINZ ELECTRIC S.p.A. is free to modify the product at any time without previous notice.*







**LINZ ELECTRIC S.p.A.**

Viale del lavoro, 30 - 37040 Arcole (Verona) - Italy

T. +39 045 7639 201

M. [info@linzelectric.com](mailto:info@linzelectric.com)

