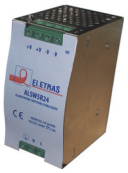
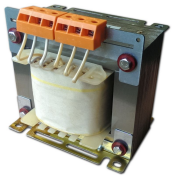
ELETRAS S.R.L.

40 anni

dal 1978

AUTOMAZIONE E TRASFORMATORI

 ALIMENTATORI SWITCHING	TABLET INDUSTRIALI	PC INDUSTRIALI CON MONITOR	PC RUGGED INDUSTRIALI
SWITCH DI RETE INDUSTRIALI	REATTANZE DI FILTRO	ALIMENTATORI CUSTOM	UPS STABILIZZATORI
 TRASFORMATORI LAMELLARI	TRASFORMATORI DA CIRCUITO STMPATO	TRASFORMATORI TOROIDALI	TRASFORMATORI IN RESINA E OLIO

CATALOGO PRODOTTI

PRESENTAZIONE AZIENDALE

Dal 1978 ELETRAS s.r.l. progetta e produce trasformatori elettrici per ogni tipo di applicazione (industriale, civile, navale, ferroviario, energie rinnovabili).
Ponendo particolare attenzione ai materiali e alla progettazione dei prodotti, ELETRAS è sinonimo di qualità che ci ha resi un punto di riferimento sul territorio.
La continua ricerca di standard qualitativi elevati ci ha portato ad essere certificati UL stardard e successivamente Industrial Control.

La linea storica di prodotti ELETRAS è composta da:

- Trasformatori e autotrasformatori sviluppati con tecnologia lamellare o toroidale con alimentazione monofase o trifase
- Reattanze di avviamento per pompe sommerse o motori asincroni
- Reattanze di filtro
- Induttanze di filtro a monte e a valle degli inverter
- Stabilizzatori di tensione sia monofase che trifase
- Alimentatori (ac/ac – ac/dc – dc/dc)

La continua evoluzione dei mercati ed il costante impegno per migliorare i servizi ed i prodotti offerti, hanno spinto ELETRAS ad investire nel proprio staff tecnico, aprendo la divisione automazione composta da:

- PC Industriali – sia di ns. produzione che custom
- Monitor Industriali – sia di ns. produzione che custom
- Tablet Industriali
- Accessori pc come Switch di rete, tastiere, convertitori di segnali
- UPS sia monofase che trifase

Progettando internamente tutti i prodotti offerti, ELETRAS è in grado di personalizzarli su specifica del cliente senza minimi ordinabili elevati e con tempi di consegna estremamente ridotti.

CERTIFICAZIONI

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

ELETRAS SRL
VIA PIETRO CAMPANINI 7/A - 43122 PARMA (PR)

for the following field of activities

Design and production of electrical transformers and electronic power supplies
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2015

Issued on: 2016 - 06 - 29 Expiry date: 2018 - 07 - 26

Registration Number: IT - 17863

The status of validity of the certificate can be verified at http://www.cisq.com or by e-mail to fedcisq@cisq.com

Michael Drechsel
President of IQNET

Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

CISQ is a member of IQNet
www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CSQ
www.imq.it

CERTIFICATO N. 9101.ETRS
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

ELETRAS SRL
VIA PIETRO CAMPANINI 7/A - 43122 PARMA (PR)
UNITA' OPERATIVE
OPERATIVE UNITS
VIA PIETRO CAMPANINI 7/A - 43122 PARMA (PR)
E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione e produzione di trasformatori elettrici e alimentatori elettronici
Design and production of electrical transformers and electronic power supplies

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE *FIRST CERTIFICATION*	EMISSIONE CORRENTE *CURRENT ISSUE*	SCADENZA *EXPIRY*
	2000-12-21	2016-06-29	2018-07-26

IMQ S.p.A.- VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

FEDERAZIONE CISQ
www.cisq.com

ACCREDIA IAF: 19

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale
The validity of the certificate is subordinated to annual audit and a reassessment of the entire Management System within three years

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	20160429-E475528
Report Reference	E475528-20150413
Issue Date	2016-APRIL-29
Issued to:	ELETRAS SRL VIA Pietro Campanini 7/a 43122 PARMA, PR ITALY
This is to certify that representative samples of	TRANSFORMERS, GENERAL PURPOSE - COMPONENT See Addendum Page
	Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.
Standard(s) for Safety:	Low Voltage Transformers - Part 1: General Requirements , UL 5085-1; Low Voltage Transformers – Part 2: General Purpose Transformers UL 5085–2; Low voltage Transformers – Part 1: General Requirements CAN/CSA C22.2 No. 66.1-06; Low Voltage Transformers – Part 2: General Purpose Transformers CAN/CSA C22.2 No. 66.2-06
Additional Information:	See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

Page 1 of 2

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	20160429-E475528
Report Reference	E475528-20150413
Issue Date	2016-APRIL-29

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

General Purpose, Single phase transformers - Series TMUL and Series TCUL

General Purpose, Three phase transformers - Series TTUL

General Purpose, Three phase auto-transformers - Series ATUL

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

Page 2 of 2

INDICE

- ALIMENTATORI SWITCHING SERIE ALSW 05
- ALIMENTATORI CUSTOM SERIE CA 07
- ALIMENTATORI LINEARI SERIE AL/ALS 08
- PC INDUSTRIALI RUGGED SERIE PCRG 09
- MONITOR INDUSTRIALI SERIE DI 09
- PC INDUSTRIALI CON DISPLAY SERIE PCAC 10
- PC INDUSTRIALI CON DISPLAY SERIE VS 10
- TABLET INDUSTRIALI IP6x SERIE TPC 11
- PC INDUSTRIALI SU SPECIFICA DEL CLIENTE 15
- SWITCH DI RETE SERIE ACCLAN 16
- TASTIERE USB SERIE KB 16
- UPS STANDARD 17
- UPS DOPPIA CONVERSIONE 18
- STABILIZZATORI DI TENSIONE MONOFASE SERIE STM 19
- STABILIZZATORI DI TENSIONE TRIFASE SERIE STT 19
- TRASFORMATORI IN RESINA 20
- TRASFORMATORI IN OLIO 20
- REALIZZAZIONI SPECIALI 21
- TRASFORMATORI CERTIFICATI UL SERIE TMUL/TCUL/TTUL 22
- TRASFORMATORI PER AMBIENTE MEDICO 22
- TRASFORMATORI SERIE EUROPA SERIE SE 23
- TRASFORMATORI TOROIDALI MONOFASE 24
- TRASFORMATORI TOROIDALI TRIFASE 24
- TRASFORMATORI TRIFASE SERIE TT 25
- TRASFORMATORI MONOFASE SERIE TM 26
- AUTOTRASFORMATORI TRIFASE SERIE AT 27
- AUTOTRASFORMATORI MONOFASE SERIE AM 28
- REATTANZE DI FILTRO PER INVERTER SERIE REAINV 29
- REATTANZE DI AVVIAMENTO SERIE REA-A/REA-B 30
- CASSE METALLICHE PER TRASFORMATORI E ACCESSORI 31
- TRASFORMATORI DA CIRCUITO STAMPATO SERIE BP/N/R 32

ALIMENTATORI SWITCHING MONOFASE

USCITA STABILIZZATA E MONTAGGIO SU GUIDA DIN TS-35/7.5 o TS-35/15

CORRENTE NIMINALE: da 3.2A a 20A

DATI TECNICI:
Uscita Stabilizzata +/- 1%
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP35
Montaggio: Guida DIN TS-35/7.5 o TS-35/15

PRODOTTI DI SERIE:
Tensioni di Uscita: 24 VDC

PRODOTTI FORNIBILI (*):
Tensione di uscita stabilizzata 12VDC (6.3A/8.3A/20A)
Tensione di uscita stabilizzata 48VDC (1.6A/2.5A/5A/10A)
(*) Minimo ordinabile da verificare

		ALSW3R	ALSW5R	ALSW10R	ALSW20R
USCITA	TENSIONE DC	24V	24V	24V	24V
	TOLLERANZA	1%	1%	1%	1%
	CORRENTE MASSIMA	3.2A	5A	10A	20A
	RANGE DI CORRENTE	0-3.2A	0-5.0A	0-10A	0-20A
	POTENZA NOMINALE	75W	120W	240W	240W
	RIPPLE	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	120mVp-p
	REGOLAZIONE TENSIONE DC	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
INGRESSO	RANGE DI TENSIONE AC	90-264VAC 47-63Hz, oppure 127-373VDC		180-264VAC 47-63Hz, oppure 250-370VDC	
	EFFICIENZA	81%	84%	87%	89%
PROTEZIONI	SOVRACCARICO CORRENTE	Potenza Nominale 105% - 130% Protezione Sovraccarico in Accensione			
		Limitazione della corrente; Ripristino automatico dopo aver rimosso il guasto			
	SOVRACCARICO TENSIONE	27.8-31.6V	30.8-34.8V	27.8-30.6V	30.0-36.0V
		Stacco dell'uscita, Riavvio, Accensione con uscita normale dopo aver rimosso il guasto			
TEMPERATURE	FUNZIONAMENTO	-10"C/+60"C; 20% - 90%RH (fare riferimento alla curva di derating)			
	STOCCAGGIO	-20"C/+85"C; 10% - 95%RH senza condensa			
STANDARD	STANDARD DI SICUREZZA	CONFORME UL1012			
	STANDARD EMC	CONFORME EN55022, CLASS A			
ALTRO	DIMENSIONI E PESO	55.5x125.2x100mm	65.5x125.2x100mm	125.5x125.2x100mm	227.0x125.2x100mm
		0.60Kg	0.80Kg	1.13Kg	2.40Kg

ALIMENTATORI SWITCHING TRIFASE/BIFASE

USCITA STABILIZZATA E MONTAGGIO SU GUIDA DIN TS-35/7.5 o TS-35/15

CORRENTE NIMINALE: da 5A a 40A

DATI TECNICI:
Uscita Stabilizzata +/- 1%
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP35
Montaggio: Guida DIN TS-35/7.5 o TS-35/15

PRODOTTI DI SERIE:
Tensioni di Uscita: 24 VDC

PRODOTTI FORNIBILI (*):
Tensione di uscita stabilizzata 48VDC (2.5A/5A/10A/20A)
(*) Minimo ordinabile da verificare

		ALSWT5R	ALSWT10R	ALSWT20R	ALSWT40R
USCITA	TENSIONE DC	24V	24V	24V	24V
	TOLLERANZA	1%	1%	1%	1%
	CORRENTE MASSIMA	5A	10A	20A	40A
	RANGE DI CORRENTE	0-5A	0-10A	0-20A	0-40A
	POTENZA NOMINALE	120W	240W	480W	960W
	RIPPLE	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p
	REGOLAZIONE TENSIONE DC	24 ~ 28	24 ~ 28	24 ~ 28	24 ~ 28
INGRESSO	RANGE DI TENSIONE AC	BIFASE 340-550VAC 47-63Hz oppure 480-780VDC	TRIFASE 340-550VAC 47-63Hz, oppure 480-780VDC Possibilità di alimentazione BIFASE con corrente di uscita ridotta del 20%		
	EFFICIENZA	85%	89%	89%	91%
PROTEZIONI	SOVRACCARICO CORRENTE	Potenza Nominale 105% - 130% Protezione Sovraccarico in Accensione (125% versione 40A)			
		Limitazione della corrente; Ripristino automatico dopo aver rimosso il guasto			
	SOVRACCARICO TENSIONE	30-36V	30-36V	30-36V	30-36V
		Stacco dell'uscita, Riavvio, Accensione con uscita normale dopo aver rimosso il guasto			
TEMPERATURE	FUNZIONAMENTO	-20"C/+60"C; 20% - 90%RH (fare riferimento alla curva di derating)			-20"C/+50"C
	STOCCAGGIO	-40"C/+85"C; 10% - 95%RH senza condensa			-20"C/+65"C
STANDARD	STANDARD DI SICUREZZA	CONFORME UL508, UL60950-1, EN60950-1			
	STANDARD EMC	CONFORME EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 CLASS B			
ALTRO	DIMENSIONI E PESO	65.5x125.2x100mm	125.5x125.2x100mm	227.0x125.2x100mm	276.0x125.2x100mm
		0.75Kg	1.30Kg	2.50Kg	3.30Kg

ALIMENTATORI CUSTOM

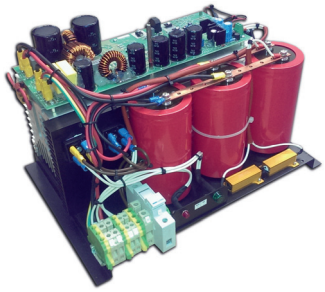
100% Made in Italy

CE

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

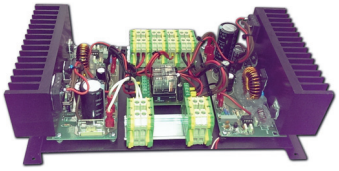
Tutti i ns. alimentatori vengono realizzati su specifica del cliente.
Possiamo realizzare sia semplici raddrizzatori che alimentatori stabilizzati con una o più uscite con tensioni e potenze distinte.
Possiamo realizzare alimentatori con ingressi/uscite singoli oppure multipli anche regolabili con potenziometri o altro.
Possiamo inserire le ns. realizzazioni in armadi o casse di contenimento con vari materiali e gradi di protezione.

Alimentatore Ingresso Trifase
Uscita 24VDC 500A
in armadio con protezioni e strumenti



Alimentatore AC-DC Stabilizzato 30A
Con protezione, segnalazione rete e carico

Alimentatore AC-DC Stabilizzato
Doppia Uscita da 15A 110VDC



Alimentatore Doppio Canale
Con due uscite per canale da 10A

Alimentatore Ingresso Trifase
Uscita 24VDC stabilizzata 40A

Convertitore DC-DC
Ingresso 110VDC uscita 24VDC 10A

Convertitore DC-DC
Ingresso 9-18VDC uscita 48VDC

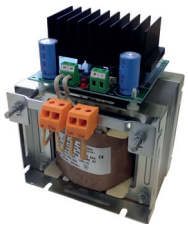
ALIMENTATORI / RADDRIZZATORI

100% Made in Italy

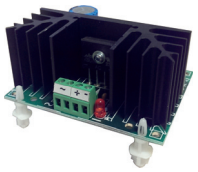
CE

POTENZA: da 2 a 200A

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Alimentatore / Raddrizzatore
Monofase o Trifase
Tensione di ingresso e uscita
Primari e secondari multipli
Connettori di collegamento
Protezione Termica
Portafusibile sul morsetto (solo versione A)


Tipo A

Tipo B


Tipo C

Tipo R

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Grado di protezione: IP00

Corrente (A)	Tensione Vin (V)	Tipo Alimentatore	Versione A (con trasformatore)			Versione B (da guida omega)			Versione C (solo scheda e distanziali)		
			Codice	Base L x P	Altezza H	Codice	Base L x P	Altezza H	Codice	Base L x P	Altezza H
2	26	STABILIZZATO	**ALS2A**	100x105	160	**ALS2B**	75x95	80			
4	26	STABILIZZATO	**ALS4A**	100x110	170	**ALS4B**	75x95	80			
6	30	STABILIZZATO	**ALS6A**	125x95x120 + VER. B		**ALS6B**	120x80	115			
10	30	STABILIZZATO	**ALS10A**	125x115x120 + VER. B		**ALS10B**	120x80	145			
15	29-34	STABILIZZATO	**ALS15A**	155x125x160 + VER. B		**ALS15B**	220x120	90			
20	34	STABILIZZATO	**ALS20A**	155x130x160 + VER. B		**ALS20B**	220x120	90			
30	2x38	STABILIZZATO	**ALS30A**	185x170x185 + VER. C					**ALS30C**	310x250	175
40	2x30	STABILIZZATO	**ALS40A**	185x190x185 + VER. C					**ALS40C**	380x250	140
2	20	NON STABILIZZATO	**AL2A**	90x110	125	**AL2B**	70x80	55	**AL2C**	66x75	50
4	20	NON STABILIZZATO	**AL4A**	100x110	140	**AL4B**	95x80	60	**AL4C**	90x75	50
6	20	NON STABILIZZATO	**AL6A**	100x115	140	**AL6B**	95x80	65	**AL6C**	90x75	50
8	20	NON STABILIZZATO	**AL8S**	125x115	165	**AL8B**	95x80	65	**AL8C**	90x75	50
10	20	NON STABILIZZATO	**AL10A**	125x120	165	**AL10B**	95x80	65	**AL10C**	90x75	50
15	20	NON STABILIZZATO	**AL15A**	125x135	185	**AL15B**	125x115	80	**AL15C**	115x110	70
20	20	NON STABILIZZATO	**AL20A**	155x145	210	**AL20B**	125x115	80	**AL20C**	115x110	70
30	20	NON STABILIZZATO	**AL30A**	185x150x185 + VER. C					**AL30C**	310x180	125
4	230 o 115	STABILIZZATO SWITCHING DA RETE				**ALS4R**	145x125	90			
6	230 o 115	STABILIZZATO SWITCHING DA RETE				**ALS6R**	165x125	90			
10	230 o 115	STABILIZZATO SWITCHING DA RETE				**ALS10R**	165x125	90			

PC INDUSTRIALI SENZA DISPLAY

Progetto e Assemblaggio MADE in ITALY

CARATTERISTICHE BASE:
Processore Intel Celeron N2930 1,86GHz Quad Core FANLESS
2 Porte lan 10/100/1000 - SSD - 4GB Ram DDR3L
1 Seriale RS232/422/485 - 1 Seriale RS232 - 6 USB 2.0 - 2 USB 3.0
1 Audio Out - 1 VGA - 1 HDMI
Alimentazione 9-36VDC

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Processore I3/I5/I7, Ram, SSD/HDD, I/O, LAN
Dimensioni in funzione delle periferiche e processori
Possibilità di slot PCI o PCI-E aggiuntivi

DATI TECNICI:
Temperatura di funzionamento: 0-50°C
Sistema Operativo: Windows Embedded Standard 7 / Windows 7 Professional

Windows 7 Professional

Windows Embedded Standard 7

MONITOR INDUSTRIALI

Con struttura in acciaio

Progetto e Assemblaggio MADE in ITALY

CARATTERISTICHE BASE:
Display da 8"/10"/12"/15"/17"/19" (4:3) - 15,6"/18,5"/21,5" (16:9)
Touch Screen Resistivo 5 fili
Frontale e porta USB con protezione IP65
Risoluzione da 800x600 a 1920x1080
Alimentazione 9-32VDC
Ingresso VGA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Struttura in acciaio INOX
Dimensione del display da 8"/10"/12"/15"/17"/19" (4:3) - 15,6"/18,5"/21,5" (16:9)
Touch Screen capacitivo o Proiezione capacitiva
Ingresso DVI/HDMI in funzione della configurazione
Alimentazione da 230VAC

USB

DATI TECNICI:
Temperatura di funzionamento: 0-50°C

PC INDUSTRIALI CON DISPLAY

Con struttura in acciaio

Progetto e Assemblaggio MADE in ITALY

CARATTERISTICHE BASE:

Display da 8"/10"/12"/15"/17"/19" con Touch Screen Resistivo 5 fili
Frontale con porta USB e protezione IP65
Processore Intel Atom N2930/Celeron/I3/I5/I7 mobile
1/2 Porte lan 10/100/1000 - SSD - 2GB Ram DDR3L
2 Seriale RS232 - 2 USB 2.0 - 1 Audio Out - 1 VGA
Alimentazione 9-32VDC

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Struttura in acciaio INOX
Capacità SSD 32GB/64GB/128GB/256GB o HDD
Taglio Ram: fino a 16GB
Dimensione del display 4:3 da 8" a 19" o 16:9 da 15,6" a 32"
Touch Screen Capacitivo o Proiezione capacitiva
Alimentazione 230VAC

DATI TECNICI:

Temperatura di funzionamento: 0-50°C
Sistema Operativo: Windows Embedded Standard 7 / Windows 7 Professional

Windows 7 Professional
Windows Embedded Standard 7

intel Celeron inside
intel inside CORE i7
intel inside CORE i5
intel inside CORE i3

PC INDUSTRIALI CON DISPLAY

Con scocca in alluminio

Progetto e Assemblaggio MADE in ITALY

CARATTERISTICHE BASE:

Display da 7"/8"/12"/15" con Touch Screen Capacitivo
Processore Intel Celeron N2600 1,60GHz Dual Core FANLESS
2 Porte lan 10/100/1000 - SSD - 2GB Ram DDR3L Onboard
1 Seriale RS232/422/485 - 1 Seriale RS232 - 2 USB 2.0
1 Audio Out - 1 VGA
Alimentazione 9-32VDC

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Capacità SSD 32GB/64GB/128GB/256GB
Dimensione del display da 7"/8"/12"/15"

DATI TECNICI:

Temperatura di funzionamento: 0-50°C
Sistema Operativo: Windows Embedded Standard 7 / Windows 7 Professional

intel Celeron inside

Windows 7 Professional
Windows Embedded Standard 7

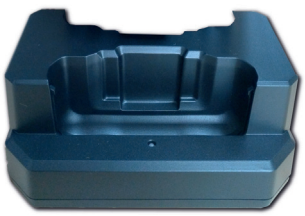
TABLET INDUSTRIALE 6”

CE

IP67, MIL-STD-810G

LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, BT4.0, GPS
Gorilla Glass3
Touch Screen Capacitivo Multi Punto
Batteria 5000mAh
Opt. NFC, Lettore Barcode 1D/2D, Infrarossi

S.O.	Windows 10 PRO 32-bit	ALIMENTAZIONE	5V/2.5A
PROCESSORE	Intel Cherrytrail Z8350 1,44GHz	BATTERIA	3.7V/5000mAh
MEMORIA RAM	RAM 2GB DDR3L	CONNESSIONI	USB 2.0 x1
MEMORIA FLASH	16GB		Micro USB x1
DISPLAY	5,98" 720x1280 IPS		Micro TF slot x1
	Touch Screen capacitivo 10-punti		Micro SIM slot x1
RF	WI-FI 802.11 a/b/g/n		3.5mm Standard Audio Jack
	Bluetooth 4.0	DIMENSIONI	185 x 93 x 20,7 mm - 380g
	LTE	GRADO PROTEZIONE	IP67 - CE NB, MILSTD810G
WEBCAM	2 MP Camera Frontale		Batteria UN38.3 MSDS, IEC62133
	5 MP Camera Posteriore con auto focus	FORMATI SUPPORTATI	Audio: MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, ALAC, APE, AAC, AC-3
MODULI AGGIUNTIVI	NFC (optional)		Video: MPEG 1/2/4, H.263/H.264, RMVB, WMV/VC-1, MVC, AVS, MJPEG
	1D/2D Lettore Barcode (optional)		Video: JPEG, BMP, PNG, GIF
	GPS (optional)		
	Porta infrarossi (optional)		
PULSANTI	Home - Power - Scan - Volume (+/-)		



TABLET INDUSTRIALE 8”

CE

IP67, MIL-STD-810G

3G/4G Wi-Fi 2.4G+5G, BT4.0
Gorilla Glass3
Touch Screen Multi Punto
Supporto scrittura a mano libera
Batteria da 8500mAh
Optional: NFC, 1D/2D Lettore Barcode, Lettore di Impronte, GPS

S.O.	Android 5.1 / Windows 10 PRO 32-bit (optional)	ALIMENTAZIONE	5V/3A
PROCESSORE	Intel Cherrytrail Z8350 1,44GHz	BATTERIA	3.7V/8500mAh
MEMORIA	RAM 2GB DDR3L	CONNESSIONI	USB 2.0 x1
MEMORIA FLASH	32GB		Micro USB x1
DISPLAY	8" 1280x800 IPS		Micro SD slot x1 (fino a 128GB)
	Touch Screen capacitivo 10-punti		Micro SIM slot x1
	Gorilla Glass3		Micro HDMI 1,4a Type C x1
RF	WI-FI 802.11 a/b/g/n		3.5mm Standard Audio Jack
	Bluetooth 4.0		3.5mm Jack Alimentatore
	3G WCDMA / 4G (optional)	DIMENSIONI	228 x 145 x 16.5 mm - 630g
WEBCAM	2 MP Camera Frontale	GRADO PROTEZIONE	IP67
	5 MP Camera Posteriore con auto focus	TEMPERATURE	Esercizio -10°C to +50°C
MODULI AGGIUNTIVI	NFC (optional)		Stoccaggio -30°C to +70°C
	1D/2D Lettore Barcode (optional)		Umidità 5% to 95%
	GPS (optional)	ACCESSORI	Docking Station (optional) - 3xUSB, supporto rete LAN RJ45
	Lettore impronte digitali (optional)		
PULSANTI	Power - Scan - Volume (+/-)		

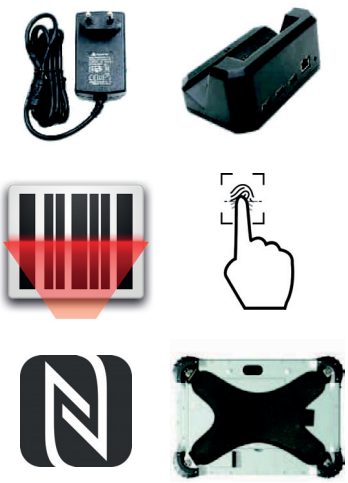
TABLET INDUSTRIALE 10.1”

CE

IP65, MIL-STD-810G

3G/4G Wi-Fi 2.4G+5G, BT4.0
Gorilla Glass3
Touch Screen Capacitivo Multi Punto
Supporto scrittura a mano libera
Batteria da 10000mAh
Optional: NFC, Lettore Barcode 1D/2D, Lettore di Impronte, GPS

S.O.	Android 5.1 / Windows 10 PRO 32-bit (optional)	ALIMENTAZIONE	5V/3A
PROCESSORE	Intel Cherrytrail Z8350 1,44GHz	BATTERIA	3.7V/10000mAh
MEMORIA RAM	RAM 2GB DDR3L	CONNESSIONI	USB 2.0 x1
MEMORIA FLASH	32GB		Micro USB x1
DISPLAY	10,1" 1280x800 IPS		Micro SD slot x1 (fino a 128GB)
	Touch Screen capacitivo 10-punti		Micro SIM slot x1
	Gorilla Glass3		Micro HDMI 1,4a Type C x1
RF	WI-FI 802.11 a/b/g/n		RS232 TTL x1
	Bluetooth 4.0		RJ45 x1
	3G WCDMA / 4G (optional)		3.5mm Standard Audio Jack
WEBCAM	2 MP Camera Frontale		3.5mm Jack Alimentatore
	5 MP Camera Posteriore con auto focus	DIMENSIONI	280 x 187 x 22 mm - 1000g
MODULI AGGIUNTIVI	NFC (optional)	GRADO PROTEZIONE	IP65
	1D/2D Lettore Barcode (optional)	TEMPERATURE	Esercizio -10°C to +50°C
	GPS (optional)		Stoccaggio -30°C to +70°C
	Lettore impronte digitali (optional)		Umidità 5% to 95%
PULSANTI	Home - Power - Scan - Volume (+/-)	ACCESSORI	Docking Station (optional) - 3xUSB, supporto rete LAN RJ45



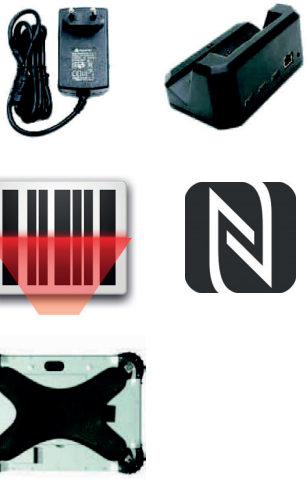
TABLET INDUSTRIALE 12.2”

CE

IP65, MIL-STD-810G

3G/4G Wi-Fi 2.4G+5G, BT4.0
Gorilla Glass3
Touch Screen Capacitivo Multi Punto
Supporto scrittura a mano libera
Batteria da 15000mAh
Optional: NFC, Lettore Barcode 1D/2D, Lettore di Impronte, GPS

S.O.	Android 5.1 / Windows 10 Home/Pro (optional)	ALIMENTAZIONE	12V/2A
PROCESSORE	Intel m3-6Y30 fino a 2,20GHz	BATTERIA	3.7V/15000mAh
MEMORIA RAM	RAM 2GB DDR3L (4GB optional)	CONNESSIONI	Type C x1
MEMORIA FLASH	32GB (64GB/128GB optional)		USB 2.0 x2
DISPLAY	12,2" 1920x1200 IPS		USB 3.0 x1
	Touch Screen capacitivo 10-punti		Micro USB x1
	Gorilla Glass3		Micro SD slot x1
RF	WI-FI 802.11 a/b/g/n		Micro SIM slot x1
	Bluetooth 4.0		Micro HDMI x1
	3G WCDMA / 4G (optional)		Micro TF x1
	GPS/BeiDou		RS232 TTL x1
WEBCAM	2 MP Camera Frontale		RJ45 x1
	5 MP Camera Posteriore con auto focus		3.5mm Standard Audio Jack
MODULI AGGIUNTIVI	NFC (optional)		3.5mm Jack Alimentatore
	1D/2D Lettore Barcode (optional)	DIMENSIONI	313 x 210 x 23 mm - 1300g
	GPS (optional)	GRADO PROTEZIONE	IP65
PULSANTI	Home - Power - Scan - Volume (+/-)	TEMPERATURE	Esercizio -20°C to +60°C
ACCESSORI	Docking Station (optional) - 3xUSB, supporto rete LAN RJ45		Stoccaggio -30°C to +70°C
			Umidità 5% to 95%

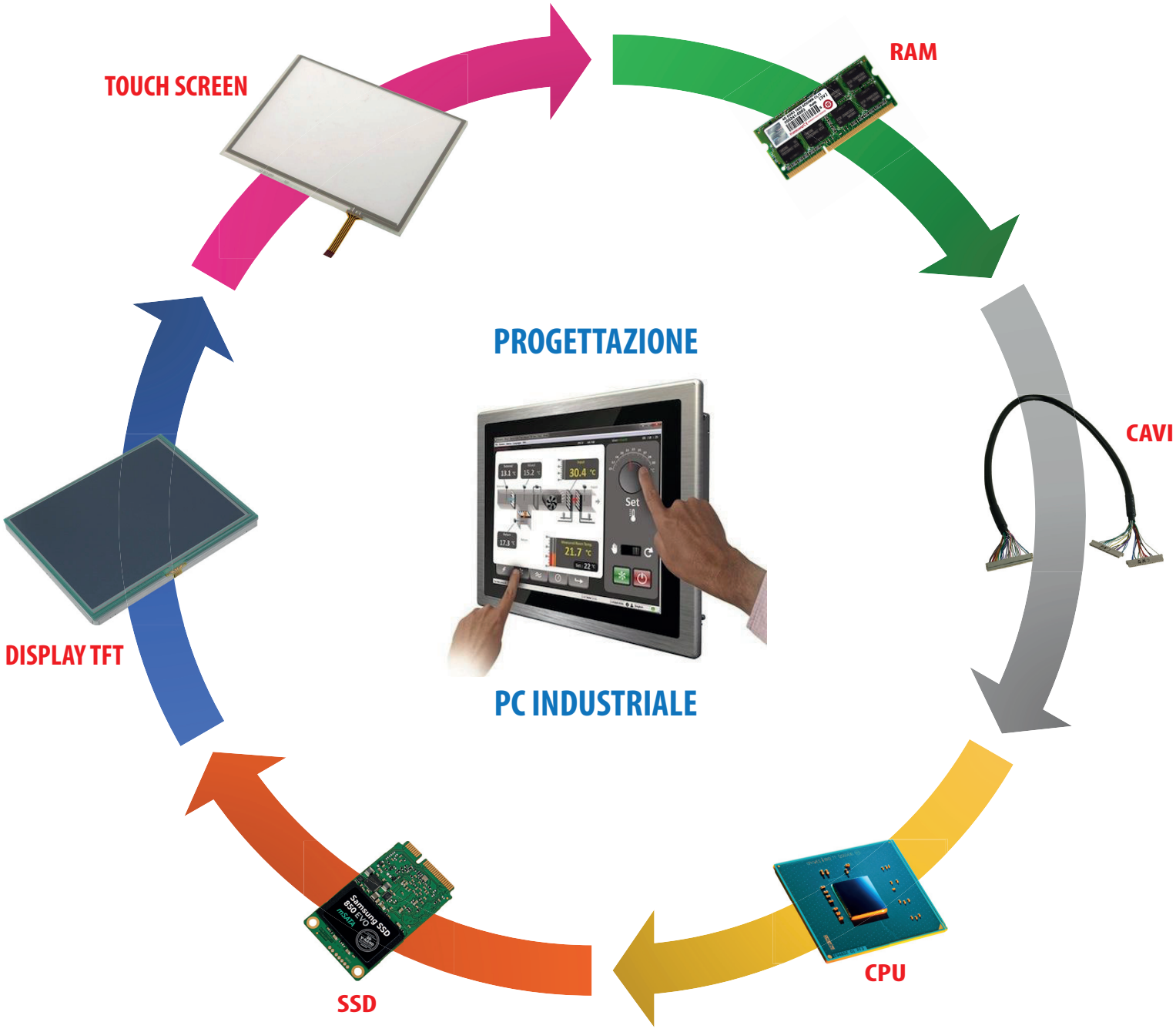


PROGETTAZIONE PC INDUSTRIALI

Progettiamo PC industriali sulle richieste del cliente potendo scegliere tutti i componenti che lo compongono come il display, il tipo di touch screen (resistivo, capacitivo, proiezione capacitiva antivandalo), il processore, il taglio di ram e la capacità dell'hard disk.
Su richiesta possiamo realizzare una meccanica dedicata per il contenimento dei vari particolari
Sistema operativo MICROSOFT EMBEDDED.

100%
Progetto e Assemblaggio MADE in ITALY

CE



TASTIERA IN SILICONE IP68

CARATTERISTICHE BASE:

Protezione IP68 (impermeabile e lavabile)
Touch-pad integrato
Retro illuminazione a led BLU
Connessione USB

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Colore: Bianco o Nero
Layout: IT / EN

DATI TECNICI:

Layout: 98 tasti + 12 tasti multimediali
Sistema Operativo: Windows 8/7/VISTA/XP/2000/ME/98
Compatibile con tutte le lingue Microsoft Windows

LAN SWITCH INDUSTRIALI

CARATTERISTICHE BASE:

Trasmissione dati: 10/100 mbps
5 porte LAN
Montaggio su guida DIN

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Trasmissione dati: 10/100/1000 mbps
8 porte LAN
Temperatura estesa: -40/+75°C

DATI TECNICI:

Temperatura di funzionamento: -10/+60°C

EKI-2525I / EKI-2528I

EKI-3525 / EKI-3528
EKI-3725 / EKI-3728

UPS

CE

CARATTERISTICHE BASE:

Potenza: da 650 a 3KVA
Ingresso: 162-290VAC (50/60Hz automatico)
Uscita: 220-240VAC

UPS-P

UPS-L

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Tensione di igresso: 81-145VAC
Tensione di Uscita: 110-120VAC
Gruppi di batterie esterni (solo per alcuni modelli)
Uscite: IEC o Schuko
Scheda connessione PC (USB-RS232)

DATI TECNICI:

Sistema Operativo: Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, Mac

UPS-T

Codice	Potenza (VA/W)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Batterie		Caratteristica
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		V/Ah	Q.tà	
UPS-P-650	650/360	100	275	140	4,5	12V/7Ah	1	UPS Standard
UPS-P-850	850/480	100	275	140	5,0	12V/9Ah	1	UPS Standard
UPS-P-1000	1000/600	146	350	160	8,0	12V/7Ah	2	UPS Standard
UPS-P-1500	1500/900	146	397	205	11,0	12V/8Ah	2	UPS Standard
UPS-P-2000	2000/1200	146	397	205	11,5	12V/9Ah	2	UPS Standard
UPS-L-1000	1000/700	146	397	205	10,5	12V/7Ah	2	UPS Sinusoidale
UPS-L-1500	1500/1050	146	397	205	12,5	12V/9Ah	2	UPS Sinusoidale
UPS-L-2000	2000/1400	146	397	205	14,0	12V/10Ah	2	UPS Sinusoidale
UPS-T-1100	1100/800	438	380	2U	14,5	12V/9Ah	2	UPS Sinusoidale Pura Rack/Tower
UPS-T-1500	1500/1200	438	480	2U	22,0	12V/7Ah	4	UPS Sinusoidale Pura Rack/Tower
UPS-T-2000	2000/1600	438	480	2U	23,5	12V/9Ah	4	UPS Sinusoidale Pura Rack/Tower
UPS-T-3000	3000/2400	438	600	2U	32,0	12V/9Ah	6	UPS Sinusoidale Pura Rack/Tower

UPS - ON LINE

CE

CARATTERISTICHE BASE:

Potenza: da 1KVA a 20KVA
Ingresso: 110-300VAC
Uscita: 220-240VAC
Scheda di connessione PC USB

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:

Gruppi di batterie esterni (solo per alcuni modelli)
Uscite: Morsettiera
Parallelabile (solo UPS-Z dal 6KVA a 20KVA)
Scheda di connessione: SNMP, RS-485, AS400, ModBus

UPS-A

UPS-Z

DATI TECNICI:

Sistema Operativo: Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, Mac, Sun Solaris, IBM Aix, HP-UX, FreeBSD

Codice	Potenza (VA/W)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Batterie		Caratteristica
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		V/Ah	Q.tà	
UPS-Z-1000	1000/800	145	400	220	13,0	12V/7Ah	3	UPS Standard
UPS-Z-2000	2000/1600	192	460	340	31,0	12V/7Ah	8	UPS Standard
UPS-Z-3000	3000/2400	192	460	340	31,0	12V/7Ah	8	UPS Standard
UPS-Z-6000	6000/5400	260	570	717	86,0	12V/7Ah	20	UPS Standard
UPS-Z-10000	10000/9000	260	570	717	92,0	12V/9Ah	20	UPS Standard
UPS-ZT-10000A	10000/9000	260	570	717	93,0	12V/9Ah	20	UPS Trifase (IN) / Monofase (OUT)
UPS-ZT-10000B	10000/9000	350	650	890	112,0	12V/7Ah	24	UPS Trifase (IN) / Monofase (OUT)
UPS-Z-20000	20000/18000	350	650	890	160,0	12V/7Ah	48	UPS Trifase (IN) / Monofase (OUT)
UPS-ZS-1000	1000/800	145	400	220	7,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-ZS-2000	2000/1600	192	460	340	13,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-ZS-3000	3000/2400	192	460	340	13,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-ZS-6000	6000/5400	260	570	717	34,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-ZS-10000	10000/9000	260	570	717	37,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-ZST-10000	10000/9000	260	570	717	38	-	-	UPS Trifase (IN) / Monofase (OUT) Senza Batterie Interne
UPS-A-1000	1000/900	438	435	2U	15,0	12V/7Ah	3	UPS Rack / Tower
UPS-A-2000	2000/1800	438	435	2U	31,0	12V/9Ah	4	UPS Rack / Tower
UPS-A-3000	3000/2700	438	560	2U	33,0	12V/9Ah	6	UPS Rack / Tower
UPS-AP-6000	6000/5400	438	727	3U	47,0	12V/5Ah	15	UPS Rack / Tower - Parallelabile
UPS-A-6000	6000/5400	438	727	3U	48,0	12V/5Ah	15	UPS Rack / Tower
UPS-AP-10000	10000/9000	438	737	5U	83,0	12V/9Ah	20	UPS Rack / Tower - Parallelabile
UPS-A-10000	10000/9000	438	737	5U	84,0	12V/9Ah	20	UPS Rack / Tower
UPS-AS-1000	1000/900	438	435	2U	9,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-AS-2000	2000/1800	438	435	2U	12,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-AS-3000	3000/2700	438	435	2U	14,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-AS-6000	6000/5400	438	676	3U	18,0	-	-	Senza Batterie Interne
UPS-AS-10000	10000/9000	438	676	5U	33,0	-	-	Senza Batterie Interne

STABILIZZATORI DI TENSIONE

POTENZA: da 1.200 a 230.000VA (di serie) oltre i 230.000VA su richiesta
Tensione di Ingresso: 230 VAC monofase / 400 VAC trifase
Variazione di ingresso: +/- 15%
Stabilizzazione di uscita: +/- 1%

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensione di ingresso/uscita
Variazione tensione di ingresso
Stabilizzazione di uscita

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Grado di protezione: IP00

Codice	Ingresso (Vac)		Potenza (KVA)	Potenza (KVA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Regolazione delle fasi
					Lunghezza	Profondità	Altezza		
			+/-15%	+/-20%	L	P	H		
STM01	MONOFASE	230	1,2	0,8	300	300	240	16	
STM02	MONOFASE	230	2	1,5	300	300	240	19	
STM04	MONOFASE	230	4	3	300	300	240	22	
STM06	MONOFASE	230	6	4,5	300	300	240	26	
STM10	MONOFASE	230	10	7,5	300	520	240	36	
STM15	MONOFASE	230	15	11	300	520	240	44	
STM20	MONOFASE	230	20	15	300	520	500	85	
STM25	MONOFASE	230	25	20	600	300	830	105	
STM30	MONOFASE	230	30	25	600	300	830	135	
STM40	MONOFASE	230	40	30	600	400	1100	185	
STM50	MONOFASE	230	50	40	600	400	1100	225	
STT003A	TRIFASE	400	3	2,5	300	500	520	55	MEDIA
STT006A	TRIFASE	400	6	4,5	300	500	520	60	MEDIA
STT012A	TRIFASE	400	12	9	300	500	520	70	MEDIA
STT018A	TRIFASE	400	18	13	600	300	870	85	MEDIA
STT024A	TRIFASE	400	24	18	600	300	870	110	MEDIA
STT030A	TRIFASE	400	30	22	600	300	870	130	MEDIA
STT040A	TRIFASE	400	40	30	600	400	1100	145	MEDIA
STT050A	TRIFASE	400	50	36	600	400	1100	160	MEDIA
STT060A	TRIFASE	400	60	45	600	400	1100	210	MEDIA
STT075A	TRIFASE	400	75	60	800	500	1500	270	MEDIA
STT100A	TRIFASE	400	100	75	800	500	1500	410	MEDIA
STT135A	TRIFASE	400	135	-----	1000	500	1500	540	MEDIA
STT150A	TRIFASE	400	150	-----	1200	500	1500	650	MEDIA
STT175A	TRIFASE	400	175	-----	1200	500	1500	720	MEDIA
STT230A	TRIFASE	400	230	----	1200	500	1500	810	MEDIA
STT003I	TRIFASE	400	3	2,5	300	500	520	62	INDIPENDENTE
STT006I	TRIFASE	400	6	4,5	300	500	520	67	INDIPENDENTE
STT012I	TRIFASE	400	12	9	300	500	520	77	INDIPENDENTE
STT018I	TRIFASE	400	18	13	600	300	870	92	INDIPENDENTE
STT024I	TRIFASE	400	24	18	600	300	870	120	INDIPENDENTE
STT030I	TRIFASE	400	30	22	600	300	870	140	INDIPENDENTE
STT040I	TRIFASE	400	40	30	600	400	1100	165	INDIPENDENTE
STT050I	TRIFASE	400	50	36	600	400	1100	180	INDIPENDENTE
STT060I	TRIFASE	400	60	45	600	400	1100	230	INDIPENDENTE
STT075I	TRIFASE	400	75	60	800	500	1500	300	INDIPENDENTE
STT100I	TRIFASE	400	100	75	800	500	1500	430	INDIPENDENTE
STT135I	TRIFASE	400	135	----	1000	500	1500	570	INDIPENDENTE
STT150I	TRIFASE	400	150	----	1200	500	1500	680	INDIPENDENTE
STT175I	TRIFASE	400	175	----	1200	500	1500	750	INDIPENDENTE
STT230I	TRIFASE	400	230	----	1200	500	1500	850	INDIPENDENTE

TRASFORMATORI IN OLIO O RESINA ALTA TENSIONE

DI POTENZA

TRASFORMATORI REALIZZATI A NORMA
IEC 60076-11 IEEE 57.12.01

IN OLIO

POTENZA FINO A 45MVA
TENSIONE MT: 11/15/20/30/52/70kV
TENSIONE AT: 90,110,123,132,150kV

IN RESINA

POTENZA FINO A 10MVA
TENSIONI FINO A 36kV

RIPARAZIONE TRASFORMATORI IN OLIO O RESINA GIA' INSTALLATI

CON POSSIBILITA' DI RIPARAZIONE IN LOCO CON MEZZO ATTREZZATO

DI DISTRIBUZIONE

BT/BT - MT/BT - MT/MT

IN OLIO

POTENZA FINO A 3,15MVA
TENSIONI FINO 72kV

IN RESINA

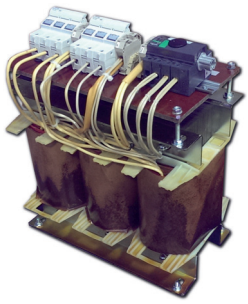
POTENZA FINO A 3,15MVA
TENSIONI FINO A 36kV

REALIZZAZIONI SPECIALI

PERSONALIZZAZIONE DEI NS. PRODOTTI STANDARD SU RICHIESTA DEL CLIENTE

100% Made in Italy

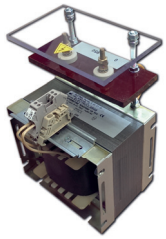
CE



Trifase con fusibili
e manovra

Trifase con fusibili e prese
finito in cassa metallica

Trifase con fusibili e manovra
finito in cassa metallica



Monofase alta tensione con
protezione in plexiglass

Monofase da 20VA resinato
fissaggio verticale con fili liberi

Trifase 200KVA con prese
ausiliarie e protezione termica

Trifase tropicalizzato in rosso
con connessione verticale

Bobina elettromagnete
resinata con cavo

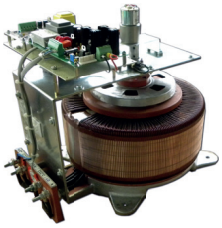
Alimentatore custom
con trasformatore

Trasformatore da circuito stampato
resinato con morsetti

Alimentatore custom
con plexiglass

Solenoide con cablaggio

Trasformatore Audio



Variac monofase motorizzato
con elettronica di controllo

Toroidale con magnetotermico
resinato in cassetta plastica

Toroidale resinato
con cablaggio

TRASFORMATORI CERTIFICATI UL

100% Made in Italy

CE

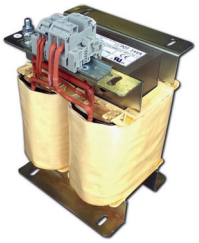
POTENZA:
Monofase: da 15 a 2.000VA
Monofase due colonne: da 2.500 a 20.000VA
Trifase: da 50 a 200.000VA
Auto Trifase: da 50 a 200.000VA

CARATTERISTICHE:
Tensione Primaria: da 100V a 600V
Secondario: Max 4 avvolgimenti da 3V a 600V

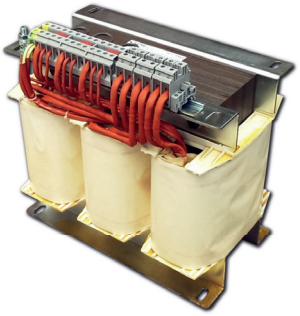
DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: F (155°C)

File nr. E475528
UL506 (5085-1-2)

TMUL
da 15 a 2000VA



TCUL
da 2.500 a 2000VA



TTUL / ATUL
da 50 a 200.000VA

TRASFORMATORI USO MEDICALE

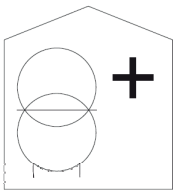
100% Made in Italy

CE

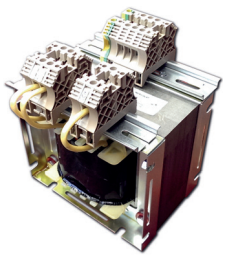
POTENZA: da 500 a 10.000VA

CARATTERISTICHE:
Tensione di ingresso non superiore a 1000V
Tensione di uscita non superiore a 250V
Schermo elettrostatico
Connettori di collegamento
Doppio isolamento

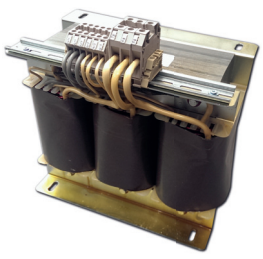
DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: non superiore a 500Hz
Grado di protezione: IP00
Classe Termica di Isolamento: F (155°C)



EN61558-2-15



TRASFORMATORE MONOFASE USO MEDICALE



TRASFORMATORE TRIFASE USO MEDICALE

TRASFORMATORE MONOFASE TOROIDALE USO MEDICALE

TRASFORMATORI SERIE EUROPA

100% Made in Italy

CE

POTENZA: da 30 a 4.000VA

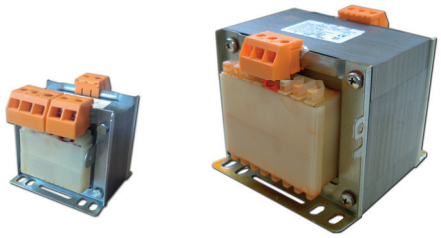
PRODOTTI DI SERIE:
Tensioni di Ingresso: 230-400-415-440 VAC
Tensioni di Uscita: 0-24 VAC
0-110 VAC
0-230 VAC

EN61558-2-1

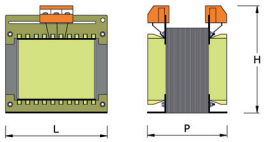
EN61558-2-2

EN61558-2-4

EN61558-2-6



DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)



Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Connessione
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		
SE0030*A**	30	76	74	76	1,0	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0050*A**	50	76	84	76	1,3	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0100*A**	100	86	90	84	1,9	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0150*A**	150	98	90	95	2,5	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0200*A**	200	98	100	95	3,0	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0300*A**	300	122	95	110	4,2	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0400*A**	400	122	110	110	5,5	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0500*A**	500	122	120	110	6,5	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0630*A**	630	152	115	160	8,8	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE0800*A**	800	152	120	160	9,3	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE1000*A**	1000	152	130	160	10,5	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE1500*A**	1500	182	150	200	15,8	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE2000*A (*)**	2000	182	170	200	18,0	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE2500*A (*)**	2500	188	170	200	21,0	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE3000*A (*)**	3000	188	200	220	23,5	MORSETTO MxxA ARANCIO
SE4000*A (*)**	4000	188	230	240	30,0	MORSETTO MxxA ARANCIO

* Disponibile solo con uscita 0-110 oppure 0-230

ELETRAS S.R.L.
dal 1978

TRASFORMATORI TOROIDALI

100% Made in Italy

CE

POTENZA: da 20 a 30.000VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Trasformatore / Autotrasformatore
Monofase o Trifase
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Primari e secondari multipli
Connettori di collegamento
Protezione Termica
Portafusibile sul cablaggio

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

PRODOTTI DI SERIE:
Potenza: da 50 a 500VA
Tensione di Ingresso: 230 VAC
Tensione di Uscita: 0-12 VAC
0-24 VAC

EN61558-2-1
EN61558-2-2
EN61558-2-4
EN61558-2-6
EN61558-2-13
CEI 96-1
CEI 14-8

Prodotti su specifica del cliente

Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm		Peso (Kg)
		Diametro D	Altezza H	
TOR0020	20	60	30	0,5
TOR0030	30	70	30	0,6
TOR0050	50	80	34	0,7
TOR0100	100	95	44	1,1
TOR0150	150	100	45	1,5
TOR0200	200	110	50	1,9
TOR0250	250	114	50	2,3
TOR0300	300	130	50	2,6
TOR0400	400	132	58	4,1
TOR0500	500	132	70	4,3
TOR0600	600	145	75	6,0
TOR0800	800	145	80	6,8
TOR1000	1000	150	80	7,2
TOR1500	1500	180	80	10,0
TOR2000	2000	185	100	13,0
TOR2500	2500	185	105	14,0
TOR3000	3000	215	100	18,0
TOR4000	4000	220	105	19,0
TOR5000	5000	245	110	25,0

* Oltre i 5000VA dimensioni e pesi su richiesta

Prodotti di serie

Codice	Potenza (VA)	Tensione VE/VU (V)	Dimensioni in mm		Peso (Kg)
			Diametro D	Altezza H	
TOR005012	50	230 / 12	80	34	0,7
TOR005024	50	230 / 24	80	34	0,7
TOR010012	100	230 / 12	95	44	1,1
TOR010024	100	230 / 24	95	44	1,1
TOR015012	150	230 / 12	100	45	1,5
TOR015024	150	230 / 24	100	45	1,5
TOR020012	200	230 / 12	110	50	1,9
TOR020024	200	230 / 24	110	50	1,9
TOR030012	300	230 / 12	130	50	2,6
TOR030024	300	230 / 24	130	50	2,6
TOR040012	400	230 / 12	132	58	4,1
TOR040024	400	230 / 24	132	58	4,1
TOR050012	500	230 / 12	132	70	4,3
TOR050024	500	230 / 24	132	70	4,3

TRASFORMATORI TRIFASE

POTENZA: da 150 a 700.000VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Primari e secondari multipli
Schermo elettrostatico
Connettori di collegamento
Plexiglass di protezione per connettori
Cassa metallica di contenimento
Protezioni in ingresso e uscita

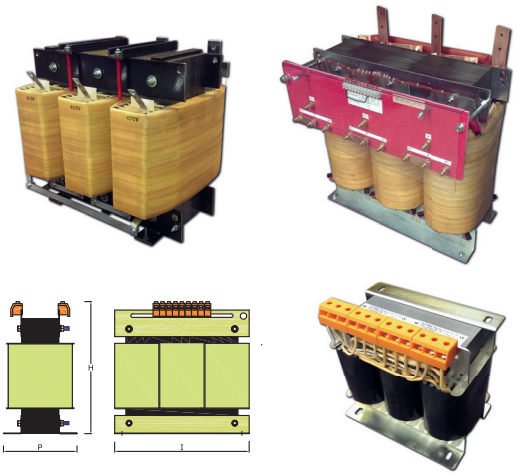
DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

EN61558-2-1

EN61558-2-2

EN61558-2-4

EN61558-2-6



Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Connessione
		Lunghezza	Profondità	Altezza		
		L	P	H		
TT00150	150	150	95	155	5,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT00200	200	150	95	155	5,5	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT00250	250	180	100	180	6,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT00400	400	180	110	180	7,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT00500	500	180	110	180	8,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT00800	800	180	130	180	12,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT01000	1000	240	135	270	14,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT01200	1200	240	145	270	17,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT01500	1500	240	155	270	21,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT02000	2000	240	155	270	23,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT02500	2500	240	170	270	25,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT03000	3000	300	170	320	33,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT04000	4000	300	180	320	36,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT05000	5000	300	190	320	40,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT06000	6000	300	200	320	48,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TT07000	7000	360	220	300	64,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT08000	8000	360	220	300	68,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT10000	10000	360	240	300	74,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT12000	12000	360	240	300	85,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT15000	15000	360	260	300	115,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT17000	17000	420	280	350	120,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT20000	20000	420	290	350	125,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT25000	25000	420	305	350	135,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT30000	30000	480	320	400	160,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT35000	35000	480	330	400	180,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT40000	40000	480	330	400	190,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE
TT45000	45000	480	340	400	200,0	MORSETTI SU BARRA / BASETTA IN BACHELITE

Potenze fino a 700000VA. Oltre i 100000VA dimensioni e configurazioni da definire in sede di progetto.

TRASFORMATORI MONOFASE

100% Made in Italy

CE

POTENZA: da 35 a 15000VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Primari e secondari multipli
Schermo elettrostatico
Connettori di collegamento

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

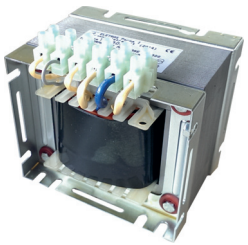
PRODOTTI DI SERIE:
Tensioni di Ingresso: 230 - 400 VAC
Tensioni di Uscita: 0-12 VAC // 0-12-24 VAC
0-24-48 VAC // 0-55-110 VAC
0-155-230 VAC

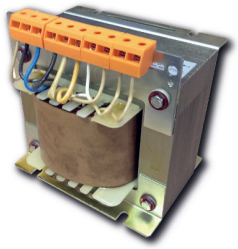
EN61558-2-1

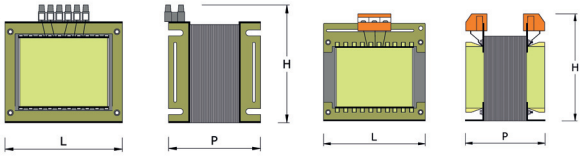
EN61558-2-2

EN61558-2-4

EN61558-2-6







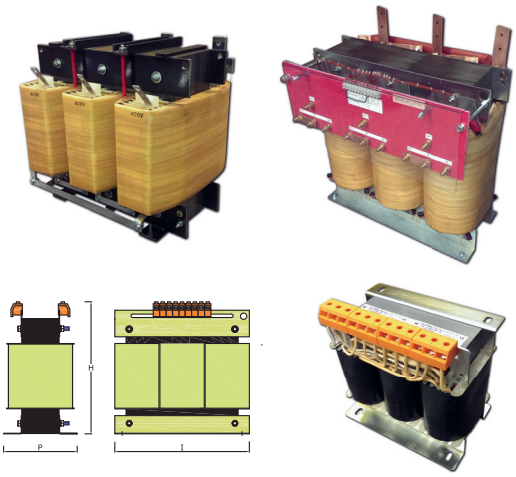
Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Connessione
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		
TM0035**	35	78	65	80	1,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0055**	55	88	75	90	1,5	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0100**	100	100	85	100	2,2	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0160**	160	100	90	100	2,5	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0200**	200	125	95	120	4,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0250**	250	125	100	120	4,3	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0300**	300	125	105	120	4,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0400**	400	125	115	120	5,8	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0500**	500	155	125	160	8,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0630**	630	155	130	160	8,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0700**	700	155	130	160	9,8	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM0800**	800	155	140	160	10,6	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM1000**	1000	155	150	160	11,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM1200**	1200	155	160	160	14,7	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM1500**	1500	185	170	185	17,4	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM2000**	2000	185	190	185	20,3	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM2500**	2500	200	190	200	23,2	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM3000**	3000	200	200	200	26,5	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM3500**	3500	200	200	200	31,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM4000**	4000	200	220	200	32,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
TM5000**	5000	240	210	270	35,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM6000**	6000	240	220	270	38,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM7000**	7000	240	230	270	46,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM8000**	8000	240	240	270	50,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM10000**	10000	300	240	320	68,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM12000**	12000	300	250	320	82,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
TM15000**	15000	300	260	320	96,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA

AUTOTRASFORMATORI TRIFASE

POTENZA: da 300 a 1.400.000VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Primari e secondari multipli
Connettori di collegamento
Plexiglass di protezione per connettori
Cassa metallica di contenimento
Protezioni in ingresso e uscita

EN61558-2-13
CEI 96-1
CEI 14-8



DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Connessione
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		
AT00300	300	150	90	155	5,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT00500	500	150	95	155	6,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT01000	1000	180	110	180	8,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT01500	1500	180	120	180	12,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT02000	2000	180	130	180	14,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT02500	2500	180	130	180	17,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT03000	3000	240	145	270	21,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT04000	4000	240	155	270	23,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT05000	5000	240	170	270	25,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT07500	7500	300	180	320	36,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT10000	10000	300	190	320	40,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT12500	12500	300	190	320	44,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT15000	15000	300	200	320	48,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT20000	20000	360	230	300	68,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT25000	25000	360	240	300	74,0	MORSETTI SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AT30000	30000	360	250	300	85,0	DA DEFINIRE
AT40000	40000	420	280	350	120,0	DA DEFINIRE
AT50000	50000	420	290	350	125,0	DA DEFINIRE
AT60000	60000	480	310	400	140,0	DA DEFINIRE
AT80000	80000	480	320	400	150,0	DA DEFINIRE
AT100K	100000	480	340	400	160,0	DA DEFINIRE

Dimensioni valide per standard ingresso/uscita 400/230 oppure 230/400
Altre configurazioni ingresso/uscita comportano dimensioni diverse
Potenze fino a 1400000VA. Oltre i 100000VA dimensioni e configurazioni da definire in sede di progetto.

AUTOTRASFORMATORI MONOFASE

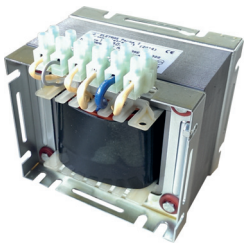
100% Made in Italy

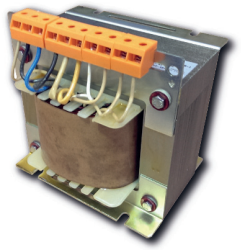
CE

POTENZA: da 70 a 30000VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Ingressi e uscite multiple
Connettori di collegamento

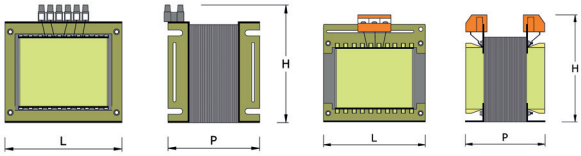
EN61558-2-13
CEI 96-1
CEI 14-8





DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

PRODOTTI DI SERIE:
Tensioni di Ingresso / Uscita: 230 - 400 VAC
400 - 230 VAC



Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm			Peso (Kg)	Connessione
		Lunghezza L	Profondità P	Altezza H		
AM0070**	70	70	62	80	1,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0100**	100	88	75	90	1,5	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0200**	200	88	80	90	2,2	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0300**	300	100	90	100	2,5	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0400**	400	100	100	100	4,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0500**	500	125	100	120	4,3	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0600**	600	125	105	120	4,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM0800**	800	125	110	120	5,8	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM1000**	1000	125	115	120	8,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM1200**	1200	155	130	160	8,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM1600**	1600	155	130	160	10,6	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM2000**	2000	155	140	160	11,9	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM2500**	2500	155	150	160	14,7	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM3000**	3000	155	160	160	17,4	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM3500**	3500	185	170	185	20,3	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM5000**	5000	185	190	185	22,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM6000**	6000	200	190	200	25,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM7000**	7000	200	200	200	27,0	MAMMUT - ALTRI SU RICHIESTA
AM8000**	8000	200	220	200	29,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM10000**	10000	200	220	200	32,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM12000**	12000	240	210	270	36,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM14000**	14000	240	220	270	38,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM16000**	16000	240	230	270	46,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM20000**	20000	240	240	270	50,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM24000**	24000	300	240	320	68,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA
AM30000**	30000	300	250	320	82,0	MORSETTO SU BARRA - ALTRI SU RICHIESTA

REATTANZA TRIFASE DI LINEA

100% Made in Italy

CE

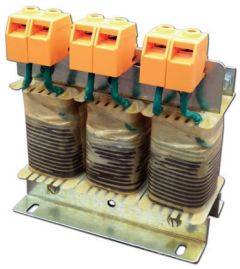
UTILIZZO: LE REATTANZE DI LINEA POSSONO ESSERE INSTALLATE LATO RETE A MONTE DELL'EVENTUALE INVERTER. LIVELLANO I PICCHI DI TENSIONE O DISTRURBI DI RETE CHE SI RIPERCUOTEREBBERO SULL'INVERTER O SUL CARICO.

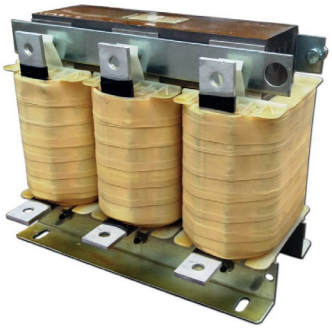
EN61558-2-20

POTENZA: Fino a 2.000A

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Corrente di utilizzo
Connettori di collegamento
Plexiglass di protezione per connettori
Cassa metallica di contenimento

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: F (155°C)





REATTANZA TRIFASE DI AZIONAMENTO

100% Made in Italy

CE

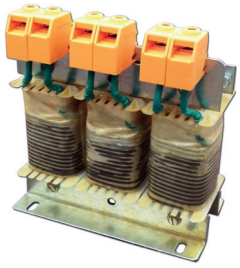
UTILIZZO: LE REATTANZE DI AZIONAMENTO POSSONO ESSERE INSTALLATE LATO AZIONAMENTO MOTORE O A VALLE DELL'EVENTUALE INVERTER. LIMITANO LE CORRENTI CAPACITIVE CHE SOVRACCARICANO L'AZIONAMENTO.

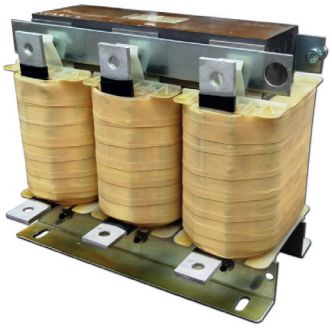
EN61558-2-20

POTENZA: Fino a 2.000A

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Corrente di utilizzo
Connettori di collegamento
Plexiglass di protezione per connettori
Cassa metallica di contenimento

DATI TECNICI:
Servizio continuo
PWM: 3kHz
Frequenza: da 10 a 100Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: F (155°C)





ELETRAS S.R.L.
dal 1978

REATTANZA TRIFASE PER AVVIAMENTO

SPECIFICA PER AVVIAMENTO MOTORI ASINCRONI O AVVIAMENTO POMPE

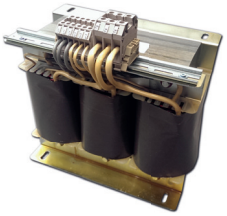
100% Made in Italy

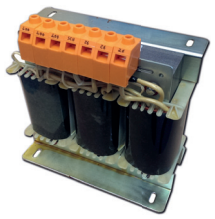
CE

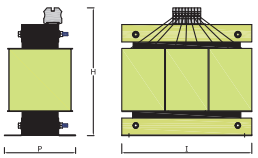
POTENZA: Motore Asincrono da 5 a 300HP
Pompa da 10 a 200HP

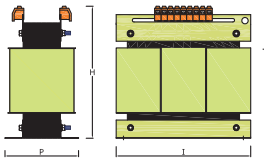
CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Numero di avviamenti
Numero di inserzioni
Plexiglass di protezione dei connettori

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Grado di protezione: IP00
Tensione: 400V









Codice	Potenza (HP)	Applicazione	Dimensioni in mm			Avvimenti (nr/h)	Tempo di inserzione (s)	Connessione
			Lunghezza L	Profondità P	Altezza H			
REA5A	5	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	5	180	130	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA7,5A	7,5	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	7,5	180	130	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA10A	10	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	10	180	140	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA15A	15	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	15	180	150	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA20A	20	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	20	180	160	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA25A	25	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	25	240	175	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA30A	30	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	30	240	185	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA40A	40	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	40	240	200	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA50A	50	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	50	300	180	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA60A	60	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	60	300	190	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA75A	75	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	75	300	190	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA100A	100	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	100	300	200	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA125A	125	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	125	300	210	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA150A	150	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	150	360	240	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA175A	175	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	175	360	250	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA200A	200	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	200	360	260	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA300A	300	AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO	300	420	300	3	5"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA10B	10	AVVIAMENTO POMPA	150	80	155	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA15B	15	AVVIAMENTO POMPA	150	90	155	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA20B	20	AVVIAMENTO POMPA	150	90	155	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA25B	25	AVVIAMENTO POMPA	180	95	185	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA30B	30	AVVIAMENTO POMPA	180	95	185	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA40B	40	AVVIAMENTO POMPA	180	105	185	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA50B	50	AVVIAMENTO POMPA	180	115	185	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA60B	60	AVVIAMENTO POMPA	240	125	240	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA70B	70	AVVIAMENTO POMPA	240	135	240	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA100B	100	AVVIAMENTO POMPA	240	145	250	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA150B	150	AVVIAMENTO POMPA	300	200	260	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE
REA200B	200	AVVIAMENTO POMPA	300	200	260	4	20"	MORSETTI / BASETTA CON VITI IN OTTONE

CASSA METALLICA

100% Made in Italy

CE

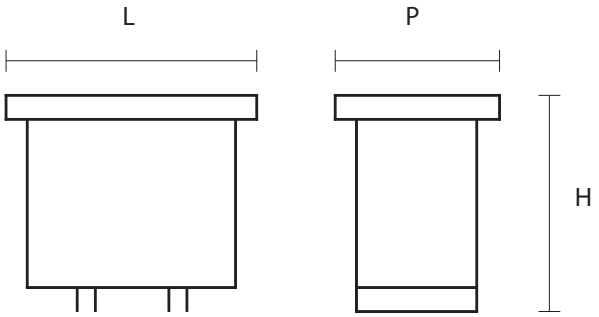
POTENZA TRASFORMATORE: da 5.000VA monofase

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Cassa in acciaio Inox
Colorazione (minimo ordinabile da verificare)
Grado di protezione IP54, IP65, IP67
Maniglie e ruote per il trasporto

DATI TECNICI:
Grado di protezione: IP23
Colore: RAL7035

CASSA 1 CASSA 2 CASSA 3

Codice	Dimensioni in mm		
	Lunghezza L	Profondità P	Altezza H
CASSA 1	390	390	430
CASSA 2	600	420	660
CASSA 3	700	470	820

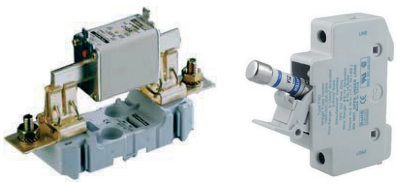


ACCESSORI VARI

DISCHI DI CENTRAGGIO PER TOROIDALI

KIT ANTIVIBRANTI

RUOTE GIREVOLI E GOLFARI



FUSIBILI E PORTAFUSIBILI DI POTENZA

INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO

MANOVRA DI ACCENSIONE

ELETRAS S.R.L.
dal 1978

TRASFORMATORI PER CIRCUITO STAMPATO

FINITURA RESINATI - BASSO PROFILO

100% Made in Italy

CE

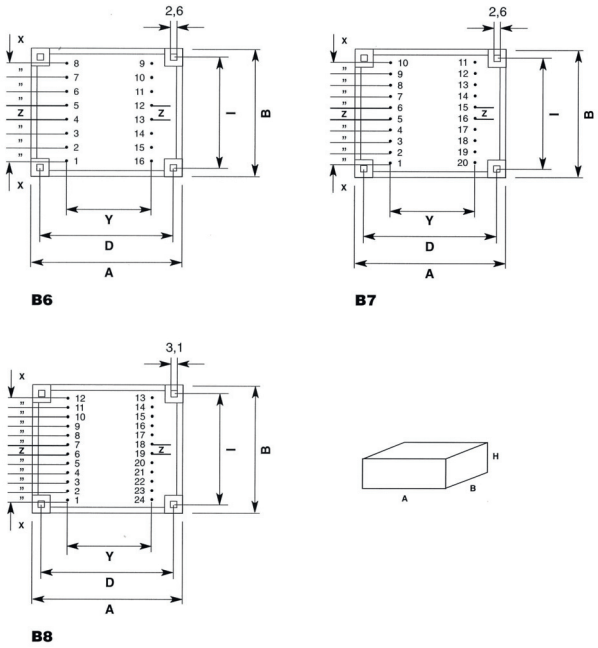
POTENZA: da 2 a 45VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita su richiesta del cliente
Primari e secondari multipli

DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

EN61558-2-4

EN61558-2-6



Codice	Potenza (VA)	Tipo	Dimensioni in mm							
			Lunghezza	Profondità	Altezza	Passo	Passo	Passo	Interasse	
			A	B	H	Y	X	Z	D	I
2B6	2	B6	53	44	17	35	5	5	47.5	37.5
4B6	4	B6	53	44	19	35	5	5	47.5	37.5
6B6	6	B6	53	44	23	35	5	5	47.5	37.5
9B6	9	B6	53	44	29	35	5	5	47.5	37.5
9B7	9	B7	68	57	22	45	5	6	62.5	50
12B7	12	B7	68	57	25	45	5	6	62.5	50
15B7	15	B7	68	57	29	45	5	6	62.5	50
20B7	20	B7	68	57	32	45	5	6	62.5	50
25B7	25	B7	68	57	36	45	5	6	62.5	50
30B8	30	B8	86	70	37	52,5	5	7	75	60
45B8	45	B8	86	70	46	52,5	5	7	75	60

TRASFORMATORI PER CIRCUITO STAMPATO

FINITURA A GIORNO

100% Made in Italy

CE

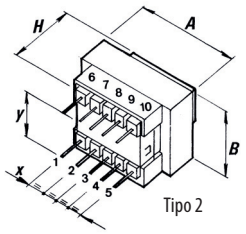
POTENZA: da 1 a 200VA

CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita personalizzate
Primari e secondari multipli
Disponibile versione resinata serie R

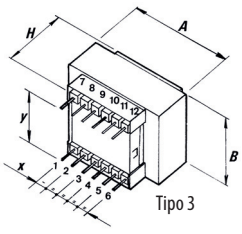
DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

EN61558-2-4

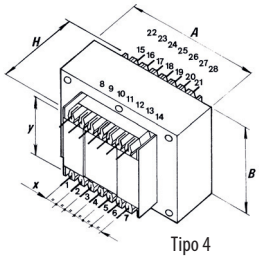
EN61558-2-6



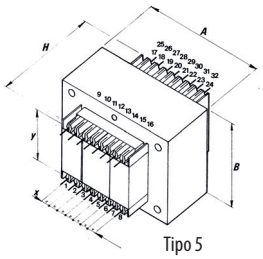
Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4



Tipo 5

Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm					Nucleo	Tipo
		Lunghezza	Profondità	Altezza	Passo	Passo		
		A	B	H	Y	X		
NP1+	1	30	25	22	20	5	10x10P	2
NP1,5+	1,5	30	25	25	20	5	10x15P	2
NP2+	2	30	25	27	20	5	10x18P	2
NG1	1	33	27	26	20	5	10x10G	2
NG1,5	1,5	33	27	31	20	5	10x15G	2
NG2	2	33	27	31	20	5	10x15G	2
NG2,5	2,5	33	27	33	20	5	10x18G	2
NG3	3	33	27	33	20	5	10x18G	2
N3	3	40	34	30	25	5	13x13	2
N4	4	40	34	32	25	5	13x15	2
N4F6	4	40	34	32	27,5	5	13x15	3
N4,5	4,5	40	34	37	25,0	5	13x20	2
N5	5	40	34	37	25,0	5	13x20	2
N6	6	48	40	35	27,5	5	16x16	3
N8	8	48	40	39	27,5	5	16x20	3
N10	10	48	40	44	27,5	5	16x25	3
N15	15	48	40	44	28	5	16x25	3
N20	20	60	50	45	33	5	20x20	4
N25	25	60	50	50	33	5	20x25	4
NP30	30	60	50	55	33	5	20x30	4
N30	30	68	58	66	35	5	22x30	5
N40	40	68	58	60	35	5	22x35	5
N50	50	75	63	64	40	7,5	25x30	3
N60	60	75	63	69	40	7,5	25x35	3
N70	70	75	63	74	40	7,5	25x40	3
N100	100	84	70	80	45	7,5	28x40	4
N150	150	96	80	90	56	10	32x40	3
N200	200	96	80	400	56	10	32x50	3

+ I modelli NP 1/1,5/2 non sono provvisti di guanciali di protezione
* Versione 6 fori

ELETRAS S.R.L.
dal 1978

TRASFORMATORI PER CIRCUITO STAMPATO

FINITURA RESINATI

100% Made in Italy

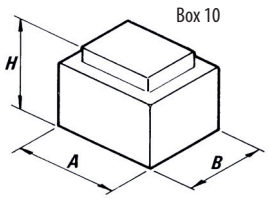
CE

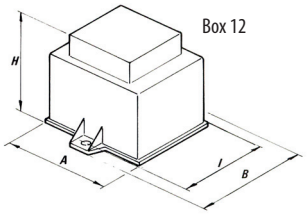
POTENZA: da 1 a 200VA

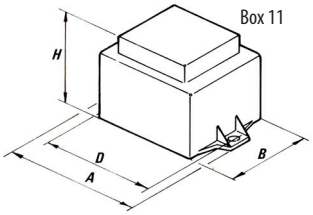
CARATTERISTICHE PERSONALIZZABILI:
Tensioni di ingresso e uscita personalizzate
Primari e secondari multipli
Disponibile versione a giorno serie N
Spina e cavo sul primario/secondario

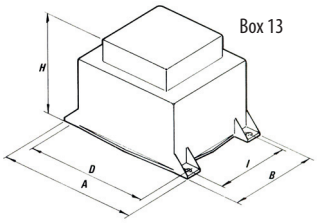
EN61558-2-4

EN61558-2-6









DATI TECNICI:
Servizio continuo
Frequenza: 50/60Hz
Grado di protezione: IP00
Classe termica di isolamento: B(130°C) / F(155°C)

Codice	Potenza (VA)	Dimensioni in mm					Nucleo	Box	Tipo
		Lunghezza	Profondità	Altezza	Dima				
		A	B	H	D	I			
RP1+	1	33	28	24	20	5	10x10P	10	2
RP1,5+	1,5	33	28	27	20	5	10x15P	10	2
RP2+	2	33	28	30	20	5	10x18P	10	2
RG1	1	37	31	27	20	5	10x10G	10	2
RG1,5	1,5	37	31	34	20	5	10x15G	10	2
RG2	2	37	31	34	20	5	10x15G	10	2
RG2,5	2,5	37	31	37	20	5	10x18G	10	2
RG3	3	37	31	37	20	5	10x18G	10	2
R3	3	44	38	32	25	5	13x13	10	2
R4	4	58	38	34	25	5	13x15	11	2
R4F6	4	58	38	34	27,5	5	13x15	11	3
R4,5	4,5	58	38	39	25	5	13x20	11	2
R5	5	58	38	39	25	5	13x20	11	2
R6	6	54	61	42	27,5	5	16x16	12	3
R8	8	54	61	46	27,5	5	16x20	12	3
R10	10	70	43	50	27,5	5	16x25	11	3
R15	15	70	43	50	27,5	5	16x25	11	3
R20	20	81	56	49	33	5	20x20	13	4
R25	25	81	56	52	33	5	20x25	13	4
RP30	30	81	56	58	33	5	20x30	13	4
R30	30	87	61	64	35	5	22x30	13	5
R40	40	87	61	70	35	5	22x35	13	5
R50	50	101	69	65	40	7,5	25x30	13	3
R60	60	101	69	70	40	7,5	25x35	13	3
R70	70	101	69	75	40	7,5	25x40	13	3
R100	100	108	75	78	45	7,5	28x40	13	4
R150	150	130	86	86	56	10	32x40	13	3
R200	200	130	86	99	56	10	32x50	13	3

* Versione 6 fori

- TRASFORMATORI MONOFASE
- TRASFORMATORI TRIFASE
- AUTOTRASFORMATORI MONOFASE
- AUTOTRASFORMATORI TRIFASE
- TRASFORMATORI DA CIRCUITO STAMPATO
- TRASFORMATORI TOROIDALI MONOFASE
- TRASFORMATORI TOROIDALI TRIFASE
- INDUTTANZE
- REATTANZE DI AVVIAMENTO
- REATTANZE DI FILTRO
- ALIMENTATORI SWITCHING
- ALIMENTATORI LINEARI
- ALIMENTATORI CUSTOM
- STABILIZZATORI DI TENSIONE MONOFASE
- STABILIZZATORI DI TENSIONE TRIFASE
- TRASFORMATORI IN RESINA
- TRASFORMATORI IN OLIO

- PC INDUSTRIALI
- MONITOR INDUSTRIALI
- TABLET INDUSTRIALI
- UPS MONOFASE
- UPS TRIFASE
- ACCESSORI PC

Via Pietro Campanini 7/A - 43122 Parma (PR)
Tel. +39.0521.273154 - Fax +39.0521.270509
E-mail: commerciale@eletras.it
Website: http://www.eletras.it

ELETRAS S.R.L.
dal 1978