



botter

TRANSFORMERS



Made in Italy since 1943



BOTTER ELETTROTECNICA

Da oltre 75 anni Botter Elettrotecnica è un'azienda leader nella produzione di trasformatori elettrici e macchine elettriche statiche.

Fondata nel 1943, l'azienda è oggi una realtà in crescita che accanto ad attrezzature tecnologicamente all'avanguardia lavora nel rispetto delle recenti normative ambientali e di sicurezza.

Nell'odierno stabilimento di 4.000 metri quadri vengono prodotti trasformatori di diverse potenze destinati ad essere impiegati in applicazioni specifiche che spaziano dal campo dell'automazione industriale, a quello medico e ferroviario, alla distribuzione di energia elettrica, al campo delle fonti energetiche rinnovabili.



APPLICAZIONI SPECIFICHE

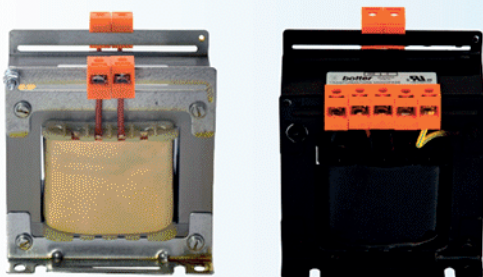
I trasformatori Botter sono principalmente realizzati per i seguenti settori industriali:

- Automazione industriale;
- Impiantistica civile ed industriale;
- Realizzazione di linee di produzione;
- Distribuzione dell'energia;
- Fotovoltaico, eolico e fonti rinnovabili in generale;
- Macchine utensili;
- Elettronica;
- Medica;
- Ferroviario;
- Automatismi (aperture automatiche, basculanti, sbarre, ecc.);
- Videocitofonia.





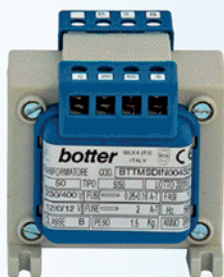
TRASFORMATORI PER QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI DI CONTROLLO



Trasformatori monofase e trifase Omologati UL-CSA

Trasformatore di tipo "Industrial control" adatto anche ad essere installato in quadri elettrici costruiti in accordo alla norma UL 508A "Standard for industrial control panels".

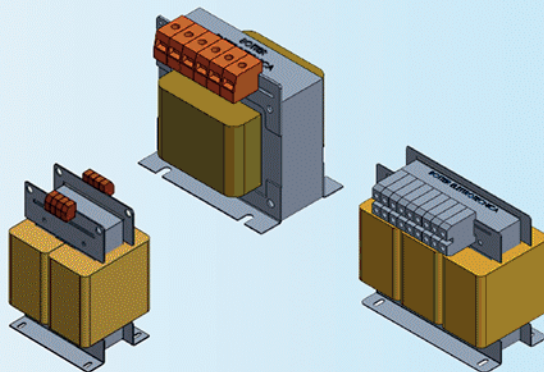
UL File Numero E227716

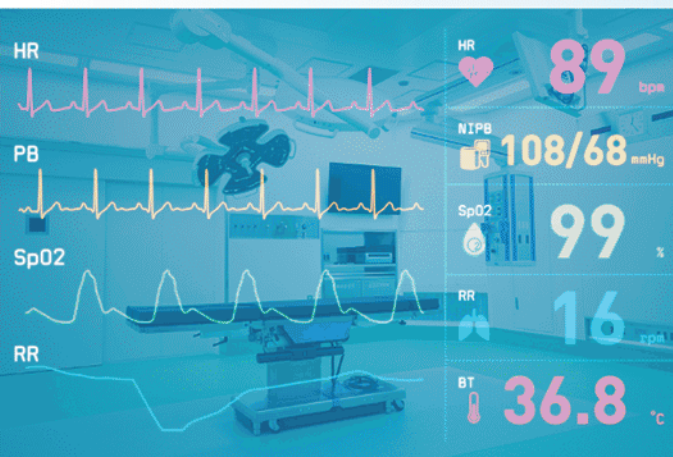


Trasformatore monofase a guida DIN in esecuzione IP20, con involucro fino a 500 VA

CARATTERISTICHE GENERALI

- Grado di protezione contro i contatti diretti IP00 secondo le norme EN 60529;
- Trasformatore destinato ad una installazione fissa;
- Temperatura ambiente di riferimento: -25°C / $+40^{\circ}\text{C}$;
- Classe di sovratemperatura: B/F;
- Classe di isolamento: B/F;
- Costruzione secondo la norma EN 61558;
- Nucleo magnetico in lamierino al silicio a bassa cifra di perdita;
- Trasformatore tropicalizzato con vernici essiccanti in aria o a forno in classe H;
- Avvolgimenti in filo di rame o alluminio smaltato con resine in classe H (180°C);
- TUTTI I TRASFORMATORI  POSSONO ESSERE COSTRUITI CON SISTEMA DI ISOLAMENTO OMOLOGATO UL SECONDO LA NORMA UL 1446 "Systems of insulating materials".





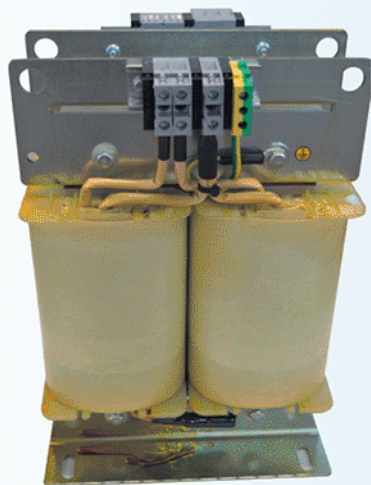
TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO PER ALIMENTAZIONE DI LOCALI AD USO MEDICO

Trasformatori destinati all'installazione in impianti elettrici per l'alimentazione di locali ad uso medico.

Norme di riferimento: EN 61558-2-1; EN 61558-2-15

Potenza: 500-10000 VA

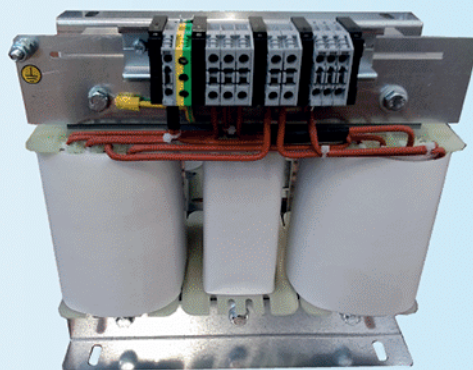
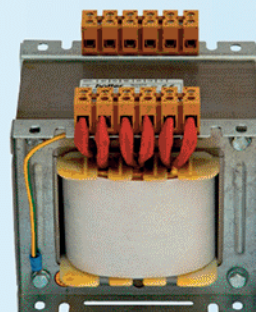
I trasformatori di potenza di 2kVA e oltre sono prodotti in esecuzione a 2 colonne.



TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO PER IMPIANTI/RETI FERROVIARIE

Trasformatore destinato ad essere incorporato in impianti di sicurezza e segnalamento delle RFI.

Norme di riferimento: EN 61558-2-4; RFI SF IS 365.





SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER APPLICAZIONE MARINE

Molti anni di esperienza ci permettono di fornire le migliori soluzioni per prodotti di qualità. Trasformatori prodotti secondo le specifiche "RINA".

Tutti i trasformatori sono realizzati con materiali in classe F/H e ottimizzati per ottenere il miglior rapporto di efficienza energetica per una vita operativa lunga e sicura, disponibili con avvolgimenti in rame e alluminio.

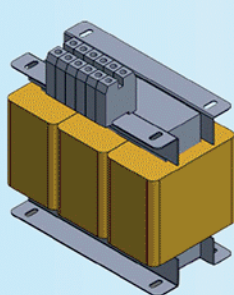
I trasformatori sono disponibili su richiesta con:

- Casse IP20, IP23, IP44, IP54, IP55 verniciate o in acciaio inox
- Prese di regolazione
- Sensori di temperatura
- Microcontrollori di temperatura
- Supporti antivibranti

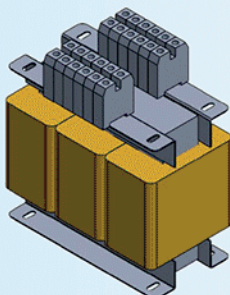


Cassa IP23, verniciata in vari colori su richiesta

TRASFORMATORI E AUTOTRASFORMATORI TRIFASE OMOLOGATI UL-CSA UL FILE N. E227716



UL [®] **US**



UL [®] **US**

Potenza nominale da 500 VA a 100 kVA
Classe di temperatura: F/H - Classe di isolamento: F/H

TRASFORMATORI:

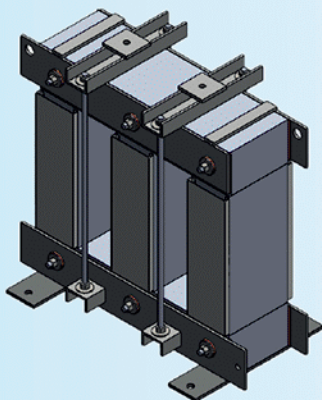
TTF2 Famiglie, da 500 VA a 18 kVA, avvolgimenti in rame
TTF3-TTH3 Famiglie, da 500 VA a 18 kVA - da 20 kVA a 100 kVA,
avvolgimenti in alluminio

AUTOTRASFORMATORI:

ATF2 Famiglie, potenza di nucleo da 500 VA a 18 kVA,
avvolgimenti in rame
ATF3-ATH3 Famiglie, potenza di nucleo da 500 VA a 18 kVA -
da 20 kVA a 100 kVA, avvolgimenti in alluminio

CE TRASFORMATORI E AUTOTRASFORMATORI TRIFASE

Potenza nominale fino a 1000 kVA
Norme di riferimento: EN 61558-1 / EN 60076-11



TRASFORMATORI TRIFASE IN ESECUZIONE IP 20, IP 23, IP 44, IP 54, IP 55



TRASFORMATORI TRIFASE DI ISOLAMENTO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI



Norme di riferimento: EN 61558-2-4; EN 60076-1; EN 60076-11
Temperatura ambiente di progetto: + 45°C
Classe termica: B/F/H - Classe di isolamento: F/H
Materiale avvolgimenti: rame/alluminio
Frequenza: 50/60Hz
Tensione primaria: 400V - Tensione secondaria: 400V
Gruppo vettoriale: YNyn0
Schermatura elettrostatica tra gli avvolgimenti primario
e secondario



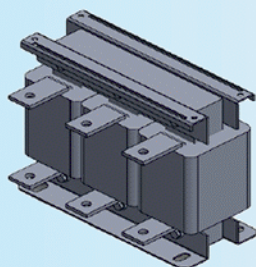
INDUTTANZE DI FILTRO ENTRATA/USCITA

Le induttanze di filtro sono particolarmente efficaci per la protezione dei componenti collegati a monte e a valle di azionamenti elettrici.

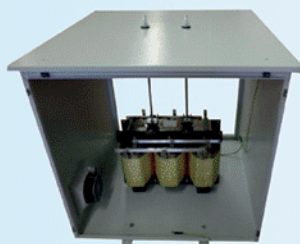
Le induttanze sul lato motore sono destinate a ridurre il carico armonico prolungando la durata del motore, riducendo i disturbi elettromagnetici in generale, riducendo la temperatura del regime termico e proteggendo il suo isolamento elettrico.

Le induttanze di filtro evitano la propagazione dei disturbi elettromagnetici nella rete, riducono il contenuto armonico e proteggono dai transitori di inserzione.

SONO DISPONIBILI ANCHE INDUTTANZE CON SISTEMA DI ISOLAMENTO UL CONFORME ALLA NORMA UL 1446.



IP00



IP23

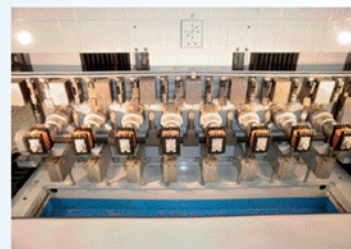
TRASFORMATORI PER AUTOMATISMI

Sintesi di tradizione, ricerca e sviluppo tecnologico, premiata da un crescente successo in un settore in cui ogni giorno emergono nuove sfide: si tratta di Trabo S.r.l., Gruppo Botter dal 1997, specializzata nel settore Gate Automation.

L'azienda forte dell'esperienza pluridecennale dei suoi fondatori e di un indiscutibile know-how si è focalizzata nel nuovo stabilimento totalmente dedicato alla produzione di trasformatori elettrici ad alti quantitativi. L'azienda si trova a poca distanza dalla sede Botter.

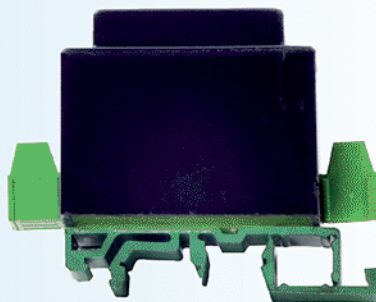
La produzione coinvolge trasformatori monofase costruiti con moderne macchine CNC in grado di produrre lotti mensili di decine di migliaia di pezzi.

Il 100% della produzione viene sottoposta a un test di collaudo completo prima di essere rilasciata per la consegna.





Trasformatori toroidali resinati



Trasformatori resinati con attacco per guida DIN



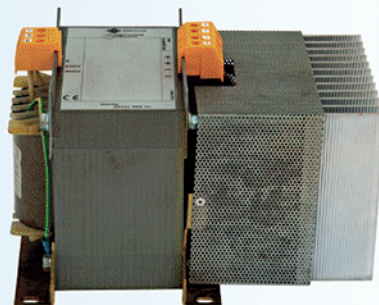
Trasformatori in cassa **IP23**,
anche disponibili con prese e spine



Gabbie **IP20**



Centralina di controllo temperatura



Alimentatori monofase AC/DC
livellati - stabilizzati

- 1943** Impresa fondata in Treviso
- 1976** Trasferimento presso nuova sede in Silea (TV)
- 1995** Omologazione VDE 0551
- 1997** Trasferimento presso nuova sede più ampia in Silea (TV)
- 2003** Omologazione UL 5085 e certificazione ISO 9001
- 2005** Omologazione UL 1446 - Classe F "insulation system"
- 2015** Omologazione ENEC
- 2017** Trasferimento presso nuovo stabilimento multi piano (4.000 mq) in Silea (TV)
- 2020** Implementazione omologazione UL 5085 per trasformatori e autotrasformatori con avvolgimenti in alluminio
- 2021** Implementazione dell'omologazione UL 5085 per taglie di potenza trifase fino a 100 kVA



ISO 9001:2015



File N. E227716 UL 5085
File N. E253717 UL 1446



ENEC CERTIFICATE
N. 3504238.01 N. 3504238.02



botter

ELECTRICAL TECHNOLOGY SINCE 1943



Botter Elettrotecnica s.r.l.

31057 SILEA (Treviso) Italy - Strada della Serenissima, 12

Tel. +39 0422 361003 - Fax +39 0422 361300 - www.botter.com

Mail generale: info@botter.com - Uff. Comm.le richiesta offerte: offerte@botter.com

Uff. Comm.le ordini: ordini@botter.com - Uff. Logistica: logistica@botter.com

Uff. Estero: export@botter.com - Uff. Sviluppo Estero: botterexport@botter.com

Uff. Tecnico: tecnico@botter.com