

PRESENTAZIONE ICOPOWER

Breve descrizione del sistema di Efficientamento **Icopower**.

Icopower è un'azienda interamente Italiana, quindi uno dei rari veri Made in Italy, in tutte le sue componenti tecniche e fisiche.

Gli Ottimizzatori sono assemblati da Tecnici Specializzati interamente a mano, nessuna linea di produzione numerica, ogni prodotto viene lavorato esclusivamente da personale qualificato.

Icopower produce un consumo più consapevole, con attenzione alla sostenibilità ambientale, ottimizzando la gestione dei consumi energetici, con l'obiettivo di abbattere i costi.

Alcune informazioni che possono essere utili al fine di riuscire a rendere l'idea dell'enorme vantaggio che da il sistema di **Saving Icopower**:

- ✓ Quasi tutti gli Ospedali, in particolare in Friuli Venezia Giulia e Veneto, ma anche in altre regioni, hanno già l'Ottimizzatore montato
 - ✓ Si tratta di una vera invenzione cioè di un Prodotto/Principio non esistente prima
 - ✓ Il "Saving" è misurato da Icopower **protocollo internazionale IPMVP**.
 - ✓ Tutti i prodotti Icopower sono certificati INDUSTRIA 4.0 per ottenere l'iperammortamento
 - ✓ Servizio di controllo remoto, per monitorare in tempo reale il lavoro di Efficientamento
 - ✓ **Rimborso in caso di mancato ottenimento dei risultati**
 - ✓ Filiali Icopower nel mondo: (Marocco, Kenya, Svizzera, Francia)
1. Non è un Rifasatore (che consuma Corrente, aumenta la potenza impegnata e di conseguenza anche il consumo di energia)
 2. Non è uno stabilizzatore di tensione (che consuma corrente)
 3. Non è un raddrizzatore di Corrente (che consuma Corrente)
 4. È un OTTIMIZZATORE/COMPRESSORE di rete che abbassa la potenza impegnata, richiesta dai macchinari collegati, ed in presenza di impianti Fotovoltaici

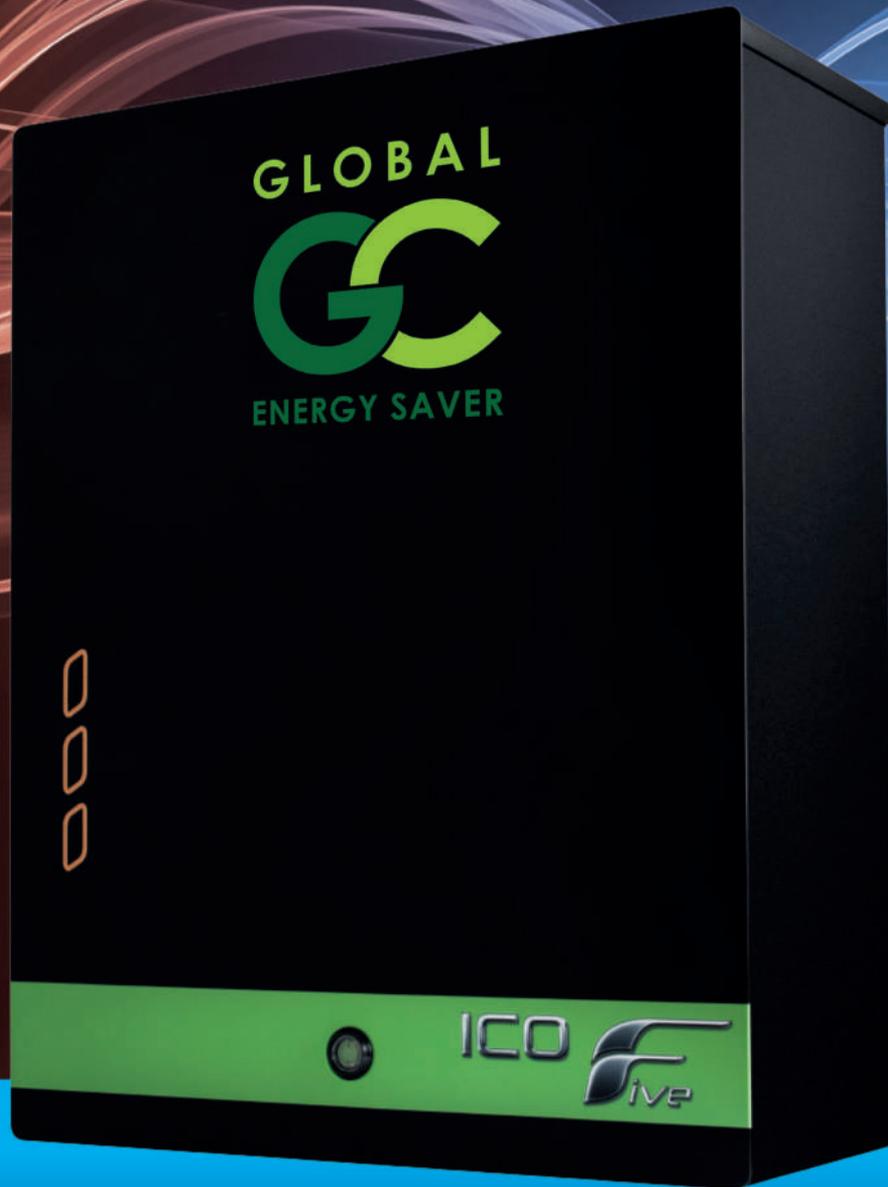
Di seguito alcuni Link:

Link al sito: <http://www.icopower.com/>

Link video descrittivi: <https://www.youtube.com/watch?v=UPAH0mnHd8Y> -
<https://www.youtube.com/watch?v=Y96oKyewLrY>



LA NUOVA FRONTIERA DEL RISPARMIO ENERGETICO DEDICATO ALLO SMALL BUSINESS



Risparmio complessivo fino al 15% sul consumo elettrico della tua attività



Risparmio Immediato

L'installazione del sistema Icopower a valle del contatore fino a 20kW trifase permette di **ottenere immediatamente il risparmio senza interventi sull'impianto**



Bypass Garantito

Il sistema Icopower **bypass garantisce la continuità dell'energia all'impianto**



Altri Vantaggi

Il sistema Icopower permette di allungare la **vita utile delle apparecchiature elettriche e di ridurre le penali di energia reattiva**

Sponsor Ufficiale della:

smart
EQ
fortwo
e-cup



CASE HISTORY

Settore: OSPEDALIERO e RSA
Ospedale a Milano

- ① ICO-F40
- ① ICO-F100
- ① ICO-F200



POTENZA INSTALLATA TOTALE

340 kW

ANNO INSTALLAZIONE

2017

RISPARMIO GARANTITO E OTTENUTO

9,8%

Settore: G.D.O. e COMMERCIO
Supermercato CRAI

- ① ICO-F40
- ① ICO-F76
- ① ICO-R25



POTENZA INSTALLATA TOTALE

116 kW

ANNO INSTALLAZIONE

2016

RISPARMIO GARANTITO E OTTENUTO

12,4%

Settore: ALBERGHIERO
Grand Hotel

- ① ICO-F200



POTENZA INSTALLATA TOTALE

200 kW

ANNO INSTALLAZIONE

2016

RISPARMIO GARANTITO E OTTENUTO

11,8%

Settore: INDUSTRIALE
Sacchettificio

- ① ICO-F76
- ① ICO-F100
- ① ICO-F200
- ① ICO-R25



POTENZA INSTALLATA TOTALE

552 kW

ANNO INSTALLAZIONE

2017

RISPARMIO GARANTITO E OTTENUTO

13,1%



Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione generale per la lotta alla contraffazione

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda:

N. 1020150000872

TITOLARE/I: • ICOPOWER s.r.l.

DOMICILIO:

INVENTORE/I: • TRINGALI NICOLAS

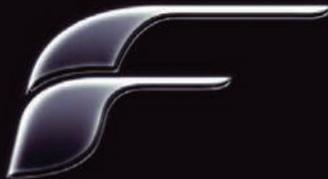
TITOLO: Dispositivo di gestione della tensione di alimentazione proveniente da una rete elettrica.

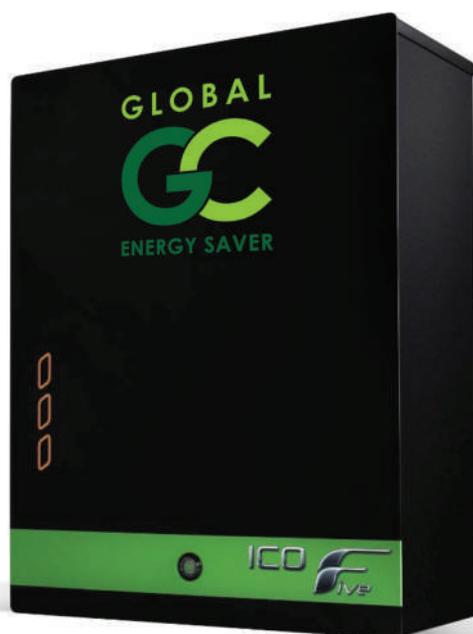
CLASSIFICA: H02J

DATA DEPOSITO: 23/12/2015

Roma, 02/07/2018

Il Dirigente della Divisione
Loredana Guglielmetti

ICO 



l'apparecchiatura può essere modificata senza preavviso

FIVE
Technical Data

Distributed by

GLOBAL

ENERGY SAVER



Technical Data

Electrical Data

Nominal Power	20 kVA
Nominal Voltage	400 V
Input Voltage	Range 380 - 440 V
Frequency	50 Hz

Electrical Connection

Input Terminal	25 mm ²
Output Terminal	25 mm ²
Raccomanded Cable Size	16 mm ²
Earth Cable Size	6 mm ²

Performance

Range Saving	5 - 10%
System Efficiency	> 99%

Ambiental Data

Temperature	5 - 45°C
Humidity	0 - 95%
Altitude	< 2.000 m

Other Features

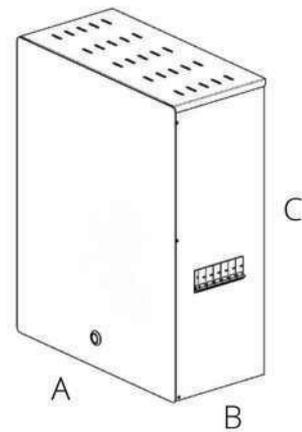
IP Protection	21
Installation	Indoor
Aeration	Natural
Automatic By-Pass	Yes
Max By-pass Corrent	40 A (40°C)
Max Operative Current	40 A
Isolation Class	H/H
Short circuit current I _{cw}	6 kA
By-pass Time	Immediately

Warranty

Machine	1 years
Expected Life	10 years
Performance degradation	None

Size and Weight

Width (A)	470 mm
Depth (B)	220 mm
Height (C)	600 mm
Weight	58,5 kg



Certifications

- Declaration of CE conformity
- Safety power transformers IEC/EN 61558
- Electromagnetic compatibility IEC/EN 61000
- Low voltage switchgear and controlgear Assembles IEC/EN 61439





ICO-F40 Technical Data

Distributed by

GLOBAL

ENERGY SAVER

Technical Data

Electrical Data

Nominal Power	40 kVA
Nominale Voltage	400 V
Input Voltage	Range 380 - 440 V
Frequency	50 Hz

Electrical Connection

Input Terminal	35mmq
Output Terminal	35mmq
Raccomanded Cable Size	16 mmq
Earth Cable Size	16 mmq

Communication Connection

Internal serial (optional)	Modbus RTU/TCP
External web (optional)	Ethernet/Modem GSM-GPRS

Meter

Accuracy	Class B
TA Class	1
CT Ratio	80/5

Performance

Range Saving	5 - 15%
System Efficiency	> 99%
Power consumption	0,070 kWh

Ambiental Data

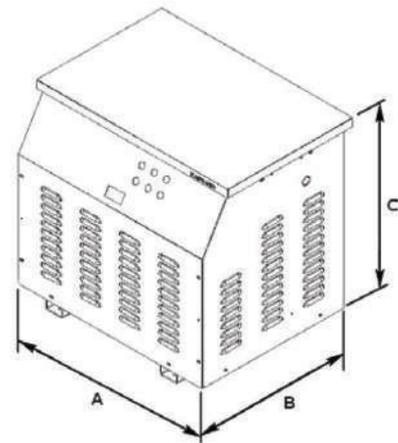
Temperature	5 - 50°C
Humidity	0 - 95%
Altitude	< 2.000 m

Other Features

IP Protection	21
Installation	Indoor
Aeration	Natural
Automatic By-Pass	Yes
Max By-pass Corrent	125A (40°C)
Max Operative Current	63A
Isolation Class	H/H
Short circuit current lcw	3 kA
By-pass Time	Immediately

Size and Weight

Width (A)	530 mm
Depth (B)	355 mm
Height (C)	515 mm
Weight	93,5 kg



Warranty

Machine	2 years
Expected Life	10 years
Performance degradation	None

Certifications

- Declaration of CE conformity
- Safety power transformers IEC/EN 61558
- Electromagnetic compatibility IEC/EN 61000
- Low-voltage switchgear and controlgear assemblies IEC/EN 61439





ICO-F76 Technical Data

Distributed by



Technical Data

Electrical Data

Nominal Power	75 kVA
Nominal Voltage	400 V
Input Voltage	Range 380 - 440 V
Frequency	50 Hz

Electrical Connection

Input Terminal	70mmq, 8 mm
Output Terminal	70mmq, 8 mm
Raccomanded Cable Size	70 mmq
Earth Cable Size	16 mmq

Communication Connection

Internal serial	Modbus RTU/TCP
External web (optional)	Ethernet/Modem GSM-GPRS

Meter

Accuracy	Class B
TA Class	0,5
CT Ratio	200/5

Performance

Range Saving	5 - 15%
System Efficiency	> 99%
Power consumption	0,1 kWh

Ambiental Data

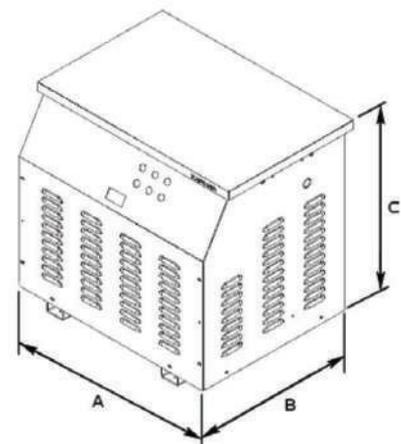
Temperature	5 - 50°C
Humidity	0 - 95%
Altitude	< 2.000 m

Other Features

IP Protection	21
Installation	Indoor
Aeration	Electric Ventilation System
Automatic By-Pass	Yes
Max By-pass Corrent	125A (40°C)
Max Operative Current	125A
Isolation Class	H/H
Short circuit current Icw	5 kA
By-pass Time	Immediately

Size and Weight

Width (A)	680 mm
Depth (B)	465 mm
Heigh (C)	742 mm
Weight	158 kg



Warranty

Machine	2 years
Expected Life	10 years
Performance degradation	None

Certifications

- Declaration of CE conformity
- Safety power transformers IEC/EN 61558
- Electromagnetic compatibility IEC/EN 61000
- Low-voltage switchgear and controlgear assemblies IEC/EN 61439





ICO-F100 Technical Data

Distributed by



Technical Data

Electrical Data

Nominal Power	100 kVA
Nominal Voltage	400 V
Input Voltage	Range 380 - 440 V
Frequency	50 Hz

Electrical Connection

Input Terminal	95mmq, 8 mm
Output Terminal	95mmq, 8 mm
Raccomanded Cable Size	95 mmq
Earth Cable Size	16 mmq

Communication Connection

Internal serial	Modbus RTU/TCP
External web (optional)	Ethernet/Modem GSM-GPRS

Meter

Accuracy	Class B
TA Class	0,5
CT Ratio	200/5

Performance

Range Saving	5 - 15%
System Efficiency	> 99%
Power consumption	0,1 kWh

Ambiental Data

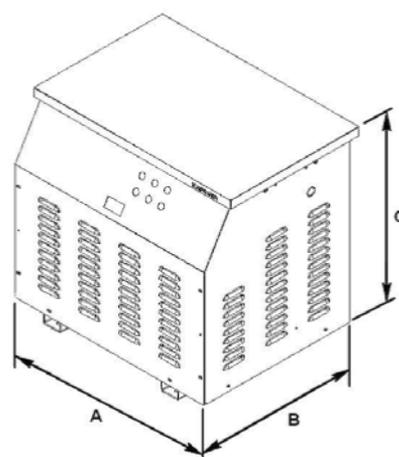
Temperature	5 - 50°C
Humidity	0 - 95%
Altitude	< 2.000 m

Other Features

IP Protection	21
Installation	Indoor
Aeration	Electric Ventilation System
Automatic By-Pass	Yes
Max By-pass Corrent	250A (40°C)
Max Operative Current	160A
Isolation Class	H/H
Short circuit current Icw	8 kA
By-pass Time	Immediately

Size and Weight

Width (A)	750 mm
Depth (B)	490 mm
Height (C)	790 mm
Weight	186 kg



Warranty

Machine	2 years
Expected Life	10 years
Performance degradation	None

Certifications

- Declaration of CE conformity
- Safety power transformers IEC/EN 61558
- Electromagnetic compatibility IEC/EN 61000
- Low-voltage switchgear and controlgear assemblies IEC/EN 61439





ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' (prot. 170503)

Oggetto: Industria 4.0 – Articolo 1, commi da 8 a 13, della legge 11 dicembre 2016, n. 232 - Proroga, con modificazioni, della disciplina del c.d. "super ammortamento" e introduzione del c.d. "iper ammortamento"

Il sottoscritto Dott. Ing. Gianluca Manzi, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza al N° A761, incaricato dalla società ICOPOWER srl, P.Iva 08465280967, con sede in Bresso (MI), Via Galileo Galilei, n. 46, cap 20091, soggetto terzo rispetto alla committente,

PREMESSO

- che l'art. 1 commi da 8 a 13, della legge 11 dicembre 2016, n. 232 prevede la maggiorazione del costo di acquisizione di determinati beni ai fini della deduzione delle quote di ammortamento e dei canoni di locazione finanziaria;
- che per usufruire dell'agevolazione è necessario che il bene possieda caratteristiche tecniche tali da includerlo negli elenchi di cui all'allegato A o all'allegato B annessi alla predetta legge e che sia interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura;
- che la suddetta società produce un sistema denominato ICO-F;

VERIFICATO

che il sistema in oggetto risponde ai requisiti per usufruire dell'agevolazione, in quanto:

1. è incluso nell'allegato A, di cui alla predetta legge, tra i "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità", come "componente, sistema e soluzione intelligente per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi elettrici", in quanto:
 - si tratta di un dispositivo in grado di armonizzare le sovratensioni di ingresso della rete elettrica con le reali tensioni necessarie per il funzionamento dei carichi applicati alla rete stessa, consentendo un'importante riduzione annuale dell'energia elettrica per "perdite" di sistema. Le sovratensioni vengono trattate utilizzando particolari trasformatori monofase connessi in serie alla rete elettrica e gestiti da una CPU di controllo. Questa configurazione è in grado di gestire le sovratensioni di rete, generalmente sempre presenti, riducendole dal lato impianto utilizzatore.
 - Il sistema ICO-F contribuisce quindi ad ottimizzare ed efficientare la distribuzione di energia elettrica utilizzata dagli impianti produttivi e a impegnare minor potenza sull'intero sistema elettrico a supporto della produzione. Il sistema è dotato di un contatore di energia che permette il monitoraggio dell'efficientamento ottenuto per la specifica applicazione. Per la contabilizzazione del risparmio ottenuto viene utilizzato un contatore certificato connesso sulla linea in ingresso dell'apparato ICO-F. La contabilizzazione è possibile anche in modalità remota a mezzo del servizio accessorio ICO-REMOTE, che permette di contabilizzare tutta l'energia transitata dall'apparato



verificando l'effettivo risultato di risparmio attraverso l'abbinamento con il sistema di by-pass incorporato e discriminando l'operatività dell'apparato in modalità ON e modalità OFF.

2. è predisposto ad essere interconnesso ai sistemi aziendali di gestione della produzione in quanto:
 - a. dotato di modulo GSM o ethernet,
 - b. può scambiare informazioni con sistemi interni e/o esterni per mezzo di collegamenti basati su specifiche documentate e internazionalmente riconosciute,
 - c. può essere identificato univocamente, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di un indirizzo IP;

ATTESTA

che il sistema ICO-F, per le sue caratteristiche, è conforme ai requisiti richiesti per usufruire della maggiorazione prevista dall'art. 1, commi da 8 a 13, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, purché installato in un contesto produttivo con le caratteristiche previste dalla normativa.

Brugherio, 7/6/2017


Ing. Gianluca Manzi
Viale Santa Caterina, 57
20861 BRUGHERIO (MB)
P. Iva: 02538680964



PERCHÈ ICO-Five

ICO-Five è un apparato innovativo non presente in commercio dedicato al risparmio energetico di tipo esclusivamente elettrico.

Si chiama così poichè **cinque** è la percentuale minima e combinata di un risultato di efficientamento.

Cinque sono anche i **vantaggi**:

- Riduzione della potenza impegnata
- Riduzione degli sprechi di energia per effetto della distribuzione lato rete interna al cliente
- Riduzione della componente reattiva
- Allungamento della vita dei componenti presenti sull'impianto
- Riduzione dell'energia dissipata dell'ambiente dovuta al funzionamento dei carichi applicati

L'installazione è semplice e veloce, installeremo l'apparato in prossimità del quadro elettrico generale in poche ore.

ICO-Five viene installato in poche ore dal nostro personale qualificato senza dover modificare l'impianto elettrico e senza interferire con l'attività lavorativa.

IL RISPARMIO È IMMEDIATO.



Rivenditore:



Distributed by Global Consult