

## Specifica Tecnica

## SUPERNOVA 160÷300 KVA

**POWERTRONIX  
SUPERNOVA  
160 ÷ 300 KVA**

DT 360-E05

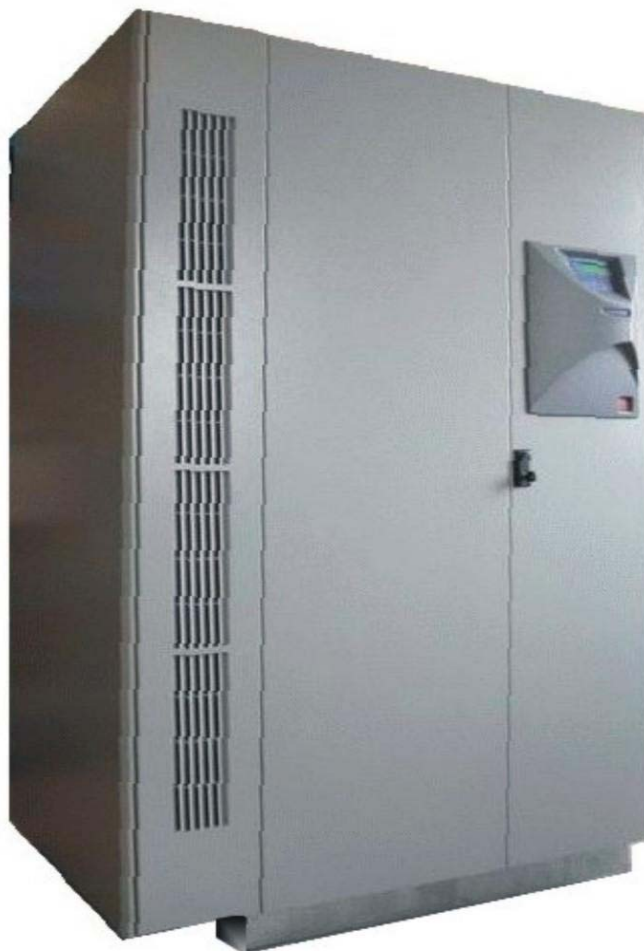
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Controllato</b>
00		14/02/2003 R.Cofani
01	Outline change	24/02/2004 R.Ghezzi
02		09/03/2004 R.Ghezzi
03	Max taglia 300KVA	10/01/2005 R.Ghezzi
04	Update	08/05/2005 A.Gorlani
05	Update	20/10/05 Gorlani, Ghezzi

**Approvato :**

A.Gorlani

**Documento :**  
**DT 360-E05****SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA  
DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

Gli UPS della famiglia SUPERNOVA sono Gruppi di Continuità di tipo ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE con raffreddamento a liquido e ventilazione forzata. Tutte le taglie sono contenute nella medesima carpenteria. Di seguito viene riportata una fotografia dell'apparecchiatura.



La presente specifica definisce le caratteristiche tecniche di una famiglia di UPS POWERTRONIX trifasi di grossa potenza, denominata S-NOVA, nel range da 160 a 300kVA resi. Tale famiglia di apparecchiature è contraddistinta da un ingombro molto ridotto e da un elevato rendimento, grazie alla tecnologia di conversione adottata, che non necessita di trasformatori di adattamento o separazione tra la rete, l'invertitore e il carico. Tali UPS si possono collocare tra le macchine a doppia conversione, con i vantaggi che tale tipologia comporta, senza peraltro essere penalizzate nel rendimento di sistema .

## **SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA**

### **DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .2 di 20

### ***Caratteristiche generali***

Doppia conversione, Controllo Digitale, Tecnologia senza trasformatore, Modulo di potenza commutazione HF con semiconduttori IGBT, sistema di raffreddamento a liquido.

Meccanica sviluppata in linea con lo stile POWERTRONIX

Tutta la parte di elettronica di controllo accessibile dal fronte:  
Controllo-UPS, Monitor/Comunicazione-UPS, Alimentazione realizzati in cestello formato Europa ,  
Interfacce comunicazione Seriale/Contatti e Slot SNMP accessibili dal fronte.

Accessibilità alle parti critiche di potenza dal fronte :  
Modulo con 100% dell'elettronica di potenza realizzato su modulo estraibile a guide scorrevoli

Entrata cavi dal basso  
Grado di protezione IP20

Sistema di diagnostica e gestione UPS attraverso comunicazione seriale dedicata tramite fibra ottica

Possibilità di diagnostica e gestione UPS in Teleservice dall'azienda attraverso SNMP adapter

Possibilità di interrogare e controllare l'UPS via modem

Possibilità di Upgrade remoto del software di gestione dell'UPS residente sui controlli elettronici

Pannello di comando Led UPS Status e LCD con misure e allarmi, pulsante E.P.O. integrato

Predisposizione per EPO remoto

Possibilità di connessione con PC

Connettore RS232 9 vie tipo D

Predisposizione adattatore SNMP

Software sviluppato per le più comuni piattaforme (WINDOWS, NOVELL, UNIX, OS/2)

Telesegnalazioni isolate di stati e allarmi.

Come per gli altri prodotti POWERTRONIX, sono disponibili opzioni per accrescere il livello di prestazioni quali:

Riduzione delle armoniche della corrente assorbita da rete.

Isolamento del carico tramite trasformatore.

Possibilità di funzionamento tra più macchine in parallelo.

Possibilità di funzionamento con scambiatore esterno separato remoto.

Isolamento della rete d'ingresso lato inverter e/o lato riserva.

Connessione a PC e/o a rete locale.

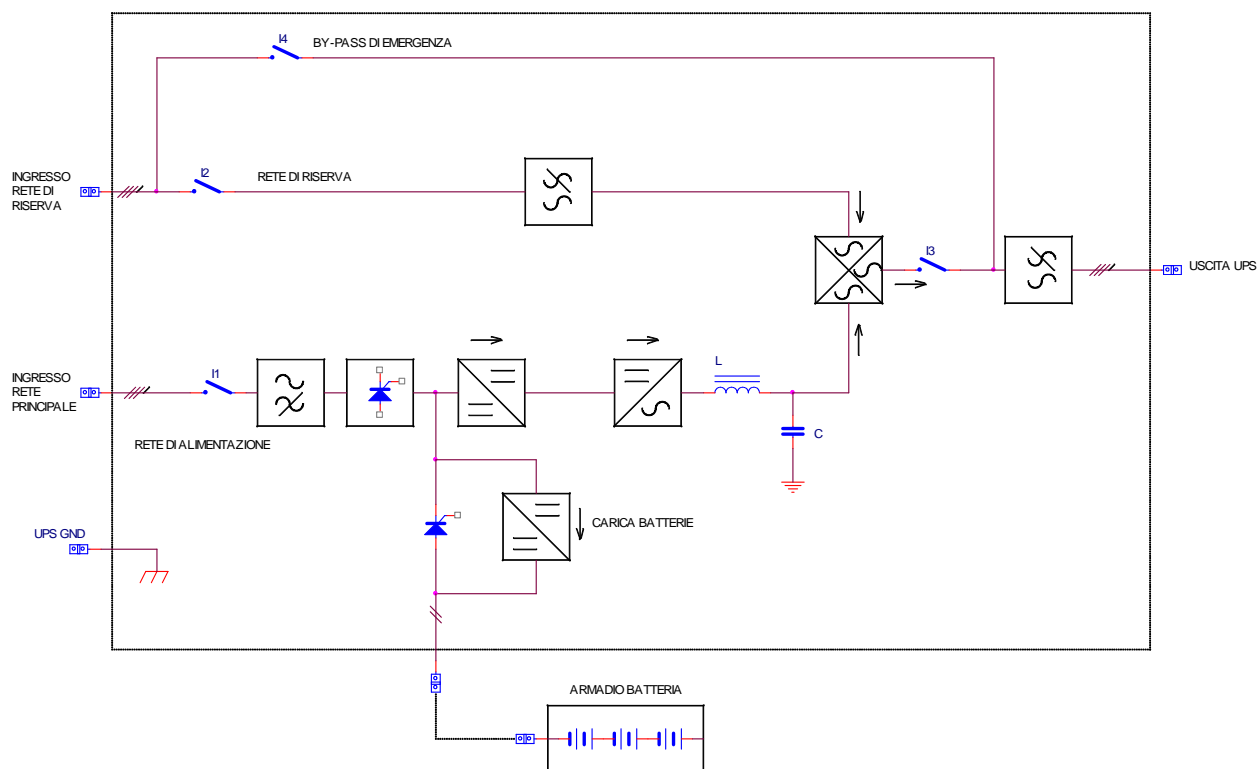
## **SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA**

### **DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .3 di 20

## Schema a Blocchi



La famiglia di macchine in oggetto è stata realizzata in ottemperanza alle leggi e norme vigenti, in particolare :

DIRETTIVA BASSA TENSIONE CEE 73/23

DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTRONICA CEE 89/336

NORMA CEI-EN 60950: Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio. Sicurezza.

NORMA CEI-EN 62040-1-1: Sistemi statici di continuità (UPS).Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.

NORMA CEI-EN 50091-2 : Sistemi statici di continuità (UPS).Parte 2: prescrizioni di compatibilità elettromagnetica.

**UPS di classe A , non adatto ad installazione in ambienti domestici o assimilabili.**

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .4 di 20

## On-Line Doppia Conversione

### 160-300 kVA

<b>Generale</b>	
Configurazione	On-Line Doppia Conversione
Ingresso	Ponte tot.contr. trifase con booster H.F.
Inverter	Tecnologia ad H.F. IGBT switching TrafoLess
S.Switch	Commutatore statico elettronico a SCR
Raffreddamento sistema	Aria Forzata / Liquido
Norme di riferimento	EMC CEI-EN 50091-2 classe A
Classificazione secondo Normative	VFI-SS-111 nach IEC 62040-3

<b>Caratteristiche Meccaniche</b>	
Alloggiamento	Armadio
Colore	RAL 7035
Grado di protezione IP	IP 20
Distanze raccomandate per il posizionamento	Vedi fig.4 pag 17

<b>Dimensioni</b>	
Dimensioni UPS	1800 x 1240 x 800 mm (h x l x p)
Dimensioni UPS senza scambiatore	1800 x 1040 x 800 mm (h x l x p)
Dimensioni scambiatore ext. Separato	1840 x 300 x 750 mm (h x l x p)

<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura di funzionamento	0-40° C (UPS senza Batterie) (per le batterie vedi relativo paragrafo)
Temperatura ottimale	25° C
Rumorosità	65 dB (A)
Umidità	Rel. 10-90% (Senza condensa)
Altitudine senza riduzioni di potenza	1000 m slm

<b>Display</b>	
LCD-Display	Display LCD 4 righe x 20 caratteri e 4 tasti funzione + EPO locale
Allarmi Luminosi	Led status verde UPS OK/ Led status rosso ALLARME
Allarmi Acustici	Si

<b>Comunicazione</b>	
RS232	1 Seriale standard 1 Seriale opzionale
Contatti liberi	N° 4 contatti: UPS in funzione / UPS in bypass / Rete presente / Batteria in fine scarica
SNMP SLOT	Si
Software di manutenzione	RS232 Ottica
Comunicazione parallelo	RS232 Ottica

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .5 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>160</b>	<b>160 dodecafase</b>	<b>160 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	-----------------------	------------------------------

<b>Potenza Targa</b>	
Potenza in KVA	160
Fattore di potenza	Cos $\phi$ 0,8

<b>Ingresso</b>	
Numero di Fasi	3
Tens. Nominale di lavoro	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 10\%$
Tens. Nominale rete di riserva	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 20\%$ (possibilità di funzionamento senza neutro)
Frequenza Nominale	50/60 Hz
Variazione ammessa	40/70 Hz
Corrente Max assorbita Carica batterie carica max (Vin = -20% 400V)	305
Cos $\phi$	0,96
Fattore di potenza	0,96
Distorsione ingresso	<30%
Soft start	30 sec.

<b>Uscita</b>	
Numero di fasi	3
Tensione d'uscita nominale	3ph + N 380/400/415 VAC
Corrente d'uscita nominale (A) (400V nom.)	280
Variazione Statica della tensione d'uscita	$\pm 1\%$
Variazione dinamica della tensione (0-100% carico)	$\pm 5\%$
Tempo di ripristino	50 msec.
Frequenza d'uscita	50/60 Hz
Finestra di sincronismo per aggancio alla rete	$\pm 1\% / \pm 2\% / \pm 5\% / \pm 10\%$
Max Slew Rate con rete presente	$\pm 1$ Hz per sec
Precisione della frequenza di uscita con oscillatore interno	$\pm 0,005$ Hz
Forma d'onda V <sub>out</sub>	Sinusoidale
THD in uscita carico lineare	<3%
THD in uscita con carico distorto	Conforme CEI - EN 50091-3
Fattore di cresta	Compatibile CEI-EN 50091-3
Rendimento, 100% carico	95,4%
Rendimento, 75% carico	95,5%
Rendimento, 50% carico	95,2%
Rendimento, 25% carico	93,5%
Perdite Massime totali (W) Con Batt.in Carica MAX 50A	6355
Assorbimento a vuoto (W)	1706
Sovraccarico ammesso	125% P <sub>n</sub>

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .6 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>160</b>	<b>160 dodecafase</b>	<b>160 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	-----------------------	------------------------------

<b>Batterie</b>	
Tensione nominale	480 VDC
Tensione tampone	540 VDC
Carica fondo	Tarabile
N° elementi	240
Corrente di ricarica	10-50 A DC
Test di batteria periodica	Si / Programmabile

<b>Bypass</b>	
Tensione nominale	3ph + N 380/400/415 VAC
Tolleranza della tensione	±20%
Frequenza	50/60 Hz
Sovraccarico in corrente ammesso	10 I <sub>n</sub> per 100 ms.
Tempi massimi di commutazione	
Inv-Bypass	< 1ms
Overload o comando manuale	0 msec.
Bypass – Inv ritorno automatico	0 msec.
By pass manuale	Si

<b>Pesi</b>	
Peso UPS	570Kg 720Kg 780Kg
Scambiatore Ext.	110 Kg
Aria scambiata	800m3h

<b>Optional</b>	
Estensione della batteria	Si
Trasformatore	Per isolamento galvanico (Armadio Separato)
Shutdown	Powershut Plus
Software per la diagnostica	Generex PTX
SNMP-Adapter	per il collegamento in rete dell'UPS
Pannello remoto	Per indicazioni dello stato dell'UPS a distanza

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .7 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>200</b>	<b>200 esafase</b>	<b>200 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	--------------------	------------------------------

<b>Potenza Targa</b>	
Potenza in KVA	200
Fattore di potenza	Cos $\phi$ 0,8

<b>Ingresso</b>	
Numero di Fasi	3
Tens. Nominale di lavoro	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 10\%$
Tens. Nominale rete di riserva	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 20\%$ (possibilità di funzionamento senza neutro)
Frequenza Nominale	50/60 Hz
Variazione ammessa	40/70 Hz
Corrente Max assorbita Carica batterie carica max ( $V_{in} = -20\%$ 400V )	369
Cos $\phi$	0,96
Fattore di potenza	0,96
Distorsione ingresso	<30%
Soft start	30 sec.

<b>Uscita</b>	
Numero di fasi	3
Tensione d'uscita nominale	3ph + N 380/400/415 VAC
Corrente d'uscita nominale (A) (400V nom.)	289
Variazione Statica della tensione d'uscita	$\pm 1\%$
Variazione dinamica della tensione (0-100% carico)	$\pm 5\%$
Tempo di ripristino	50 msec.
Frequenza d'uscita	50/60 Hz
Finestra di sincronismo per aggancio alla rete	$\pm 1\% / \pm 2\% / \pm 5\% / \pm 10\%$
Max Slew Rate con rete presente	$\pm 1$ Hz per sec
Precisione della frequenza di uscita con oscillatore interno	$\pm 0,005$ Hz
Forma d'onda $V_{out}$	Sinusoidale
THD in uscita carico lineare	<3%
THD in uscita con carico distorto	Conforme CEI - EN 50091-3
Fattore di cresta	Compatibile CEI-EN 50091-3
Rendimento, 100% carico	95,5%
Rendimento, 75% carico	95,7%
Rendimento, 50% carico	95,6%
Rendimento, 25% carico	94,3%
Perdite Massime totali (W) Con Batt.in Carica MAX 50A	6200
Assorbimento a vuoto (W)	1763
Sovraccarico ammesso	125% Pn

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .8 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>200</b>	<b>200 dodecafase</b>	<b>200 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	-----------------------	------------------------------

<b>Batterie</b>	
Tensione nominale	480 VDC
Tensione tampone	540 VDC
Carica fondo	Tarabile
N° elementi	240
Corrente di ricarica	10-50 A DC
Test di batteria periodica	Si / Programmabile

<b>Bypass</b>	
Tensione nominale	3ph + N      380/400/415 VAC
Tolleranza della tensione	±20%
Frequenza	50/60 Hz
Sovraccarico in corrente ammesso	10 I <sub>n</sub> per 100 ms.
Tempi massimi di commutazione Inv-Bypass	< 1ms
Overload o comando manuale	0 msec.
Bypass – Inv ritorno automatico	0 msec.
By pass manuale	Si

<b>Pesi</b>	
Peso UPS	600Kg      720Kg      780Kg
Scambiatore Ext.	110 Kg
Aria scambiata	1200m3h

<b>Optional</b>	
Estensione della batteria	Si
Trasformatore	Per isolamento galvanico (Armadio Separato)
Shutdown	Powershut Plus
Software per la diagnostica	Generex PTX
SNMP-Adapter	per il collegamento in rete dell'UPS
Pannello remoto	Per indicazioni dello stato dell'UPS a distanza

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .9 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>250</b>	<b>250 esafase</b>	<b>250 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	--------------------	------------------------------

<b>Potenza Targa</b>	
Potenza in KVA	250
Fattore di potenza	Cos $\phi$ 0,8

<b>Ingresso</b>	
Numero di Fasi	3
Tens. Nominale di lavoro	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 10\%$
Tens. Nominale rete di riserva	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 20\%$ (possibilità di funzionamento senza neutro)
Frequenza Nominale	50/60 Hz
Variazione ammessa	40/70 Hz
Corrente Max assorbita Carica batteria carica max (Vin = -20% 400V )	449
Cos $\phi$	0,96
Fattore di potenza	0.96
Distorsione ingresso	<30%
Soft start	30 sec.

<b>Uscita</b>	
Numero di fasi	3
Tensione d'uscita nominale	3ph + N 380/400/415 VAC
Corrente d'uscita nominale (A) (400V nom.)	361
Variazione Statica della tensione d'uscita	$\pm 1\%$
Variazione dinamica della tensione (0-100% carico)	$\pm 5\%$
Tempo di ripristino	50 msec.
Frequenza d'uscita	50/60 Hz
Finestra di sincronismo per aggancio alla rete	$\pm 1\% / \pm 2\% / \pm 5\% / \pm 10\%$
Max Slew Rate con rete presente	$\pm 1$ Hz per sec
Precisione della frequenza di uscita con oscillatore interno	$\pm 0,005$ Hz
Forma d'onda V <sub>out</sub>	Sinusoidale
THD in uscita carico lineare	<3%
THD in uscita con carico distorto	Conforme CEI - EN 50091-3
Fattore di cresta	Compatibile CEI-EN 50091-3
Rendimento, 100% carico	95,2%
Rendimento, 75% carico	95,6%
Rendimento, 50% carico	95,6%
Rendimento, 25% carico	94,6%
Perdite Massime totali (W) Con Batt.in Carica MAX 50A	6665
Assorbimento a vuoto (W)	2001
Sovraccarico ammesso	125% Pn

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .10 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>250</b>	<b>250 dodecafase</b>	<b>250 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	-----------------------	------------------------------

<b>Batterie</b>	
Tensione nominale	480 VDC
Tensione tampone	540 VDC
Carica fondo	Tarabile
N° elementi	240
Corrente di ricarica	10-50 A DC
Test di batteria periodica	Si / Programmabile

<b>Bypass</b>	
Tensione nominale	3ph + N      380/400/415 VAC
Tolleranza della tensione	±20%
Frequenza	50/60 Hz
Sovraccarico in corrente ammesso	10 I <sub>n</sub> per 100 ms.
Tempi massimi di commutazione	
Inv-Bypass	< 1ms
Overload o comando manuale	0 msec.
Bypass – Inv ritorno automatico	0 msec.
By pass manuale	Si

<b>Pesi</b>	
Peso UPS	630Kg      870Kg      990Kg
Scambiatore Ext.	110 Kg
Aria scambiata	1200m3h

<b>Optional</b>	
Estensione della batteria	Si
Trasformatore	Per isolamento galvanico (Armadio Separato)
Shutdown	Powershut Plus
Software per la diagnostica	Generex PTX
SNMP-Adapter	per il collegamento in rete dell'UPS
Pannello remoto	Per indicazioni dello stato dell'UPS a distanza

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .11 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>300</b>	<b>300 esafase</b>	<b>300 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	--------------------	------------------------------

<b>Potenza Targa</b>	
Potenza in KVA	300
Fattore di potenza	Cos $\phi$ 0,8

<b>Ingresso</b>	
Numero di Fasi	3
Tens. Nominale di lavoro	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 10\%$
Tens. Nominale rete di riserva	3ph + N 380/400/415 VAC $\pm 20\%$ (possibilità di funzionamento senza neutro)
Frequenza Nominale	50/60 Hz
Variazione ammessa	40/70 Hz
Corrente Max assorbita	530
Carica batterie in carica max ( $V_{in} = -20\%$ 400V )	530
Cos $\phi$	0.96
Fattore di potenza	0.96
Distorsione ingresso	<30%
Soft start	30 sec.

<b>Uscita</b>	
Numero di fasi	3
Tensione d'uscita nominale	3ph + N 380/400/415 VAC
Corrente d'uscita nominale (A) (400V nom.)	433
Variazione Statica della tensione d'uscita	$\pm 1\%$
Variazione dinamica della tensione (0-100% carico)	$\pm 5\%$
Tempo di ripristino	50 msec.
Frequenza d'uscita	50/60 Hz
Finestra di sincronismo per aggancio alla rete	$\pm 1\% / \pm 2\% / \pm 5\% / \pm 10\%$
Max Slew Rate con rete presente	$\pm 1$ Hz per sec
Precisione della frequenza di uscita con oscillatore interno	$\pm 0,005$ Hz
Forma d'onda $V_{out}$	Sinusoidale
THD in uscita carico lineare	<3%
THD in uscita con carico distorto	Conforme CEI - EN 50091-3
Fattore di cresta	Compatibile CEI-EN 50091-3
Rendimento, 100% carico	95,1
Rendimento, 75% carico	95,3
Rendimento, 50% carico	95,6
Rendimento, 25% carico	94,9
Perdite Massime totali (W) Con Batt.in Carica MAX 50A	7595
Assorbimento a vuoto (W)	2073
Sovraccarico ammesso	125% Pn

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .12 di 20

<b>Tipo KVA</b>	<b>300</b>	<b>300 dodecafase</b>	<b>300 dodecafase 5%</b>
-----------------	------------	-----------------------	------------------------------

<b>Batterie</b>	
Tensione nominale	528 VDC
Tensione tampone	594 VDC
Carica fondo	Tarabile
N° elementi	264
Corrente di ricarica	10-50 A DC
Test di batteria periodica	Si / Programmabile

<b>Bypass</b>	
Tensione nominale	3ph + N      380/400/415 VAC
Tolleranza della tensione	±20%
Frequenza	50/60 Hz
Sovraccarico in corrente ammesso	10 I <sub>n</sub> per 100 ms.
Tempi massimi di commutazione	
Inv-Bypass	< 1ms
Overload o comando manuale	0 msec.
Bypass – Inv ritorno automatico	0 msec.
By pass manuale	Si

<b>Pesi</b>			
Peso UPS	630Kg	870Kg	990Kg
Scambiatore Ext.	110 Kg		
Aria scambiata	1200m3h		

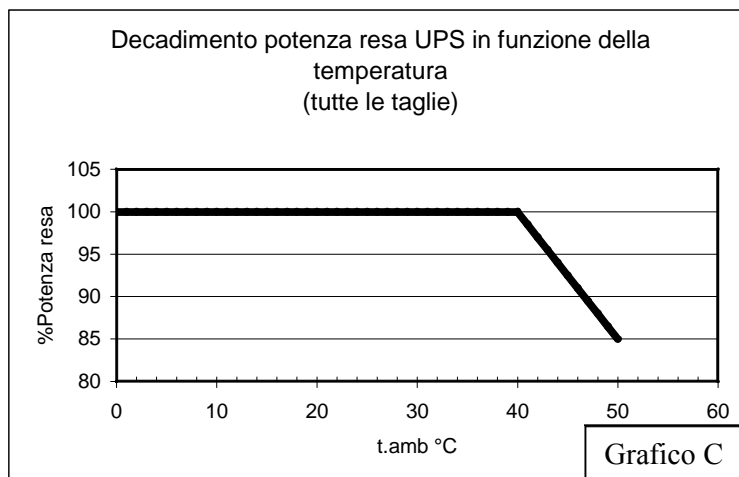
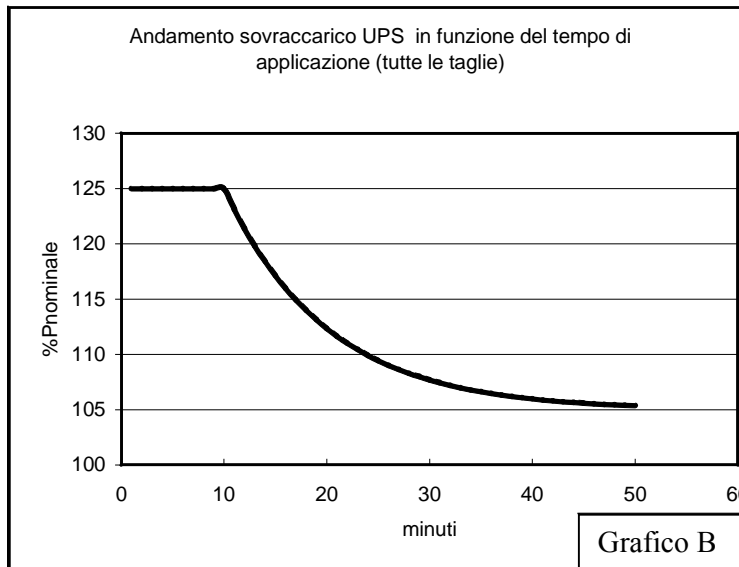
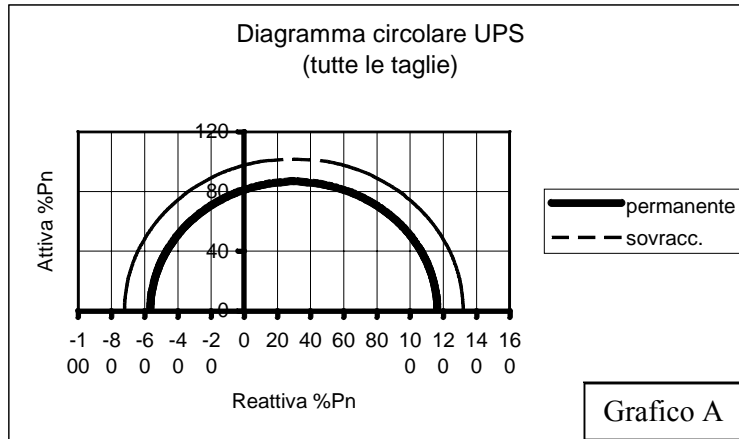
<b>Optional</b>	
Estensione della batteria	Si
Trasformatore	Per isolamento galvanico (Armadio Separato)
Shutdown	Powershut Plus
Software per la diagnostica	Generex PTX
SNMP-Adapter	per il collegamento in rete dell'UPS
Pannello remoto	Per indicazioni dello stato dell'UPS a distanza

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag. 13 di 20



## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

## **CONFIGURAZIONI UPS**

Tutte le taglie sono disponibili come macchina in esecuzione:

- **Stand alone**
- **Con riserva in ridondanza hot stand-by**
- **Parallelo ridondante o di potenza.**

La configurazione parallelo è del tipo a bypass distribuito.

La configurazione in parallelo prevede un numero massimo di macchine pari a 8 unità.

Il sistema di comunicazione tra gli UPS in parallelo è del tipo ad anello in fibra ottica

## **SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA**

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag .15 di 20

## **INTERFACCIA UTENTE DELL' UPS.**

Display LCD 4 righe x 20 caratteri e 4 tasti funzione + EPO locale

L'operatore può utilizzare i seguenti menu :

<b>MENU</b>	<b>N°</b>	<b>NOTE</b>
Visualizzazione stati e allarmi	1	Menu che appare di default
Visualizzazione misure	2	Vedi misure disponibili in seguito elencate.
Comandi UPS	3	On-off inverter, commutazione static switch, inizializz. test batteria.
Procedure guidate	4	Procedure guidate passo-passo per avviamento, arresto, messa in bypass e ripristino UPS.
Configurazione pannello	5	Impostazione data, ora, test di batteria periodico, lingua display.
Mostra eventi registrati	6	Gli allarmi sono visibili in un buffer storico FIFO, con capacità sino a 1000 stati completi di macchina, memorizzati con data/orario.
Modalità di assistenza	7	Solo per assistenza.

Misure effettuate :

Tensione rete  
Corrente rete  
Tensione uscita  
Corrente uscita  
Frequenza uscita  
Potenza uscita  
Tensione batteria  
Corrente batteria con segno  
Autonomia residua batteria  
Temperature sistema di raffreddamento

## **INTERFACCIA REMOTO DELL' UPS.**

Contatti isolati di scambio per i seguenti allarmi trasferiti :

UPS IN FUNZIONE  
UPS IN BYPASS  
RETE PRESENTE  
BATTERIA IN FINE SCARICA

Interfaccia seriale :

RS 232 per interfacciamento a computer locale, equipaggiato con software **UPSMAN**.  
CS121 SNMP ADAPTER per il collegamento in rete dell'UPS.

## **SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

UPS DIMENSIONS: 160KVA - 160KVA DODECAFASE - 160KVA DODECAFASE +5%  
UPS DIMENSIONS: 200KVA - 200KVA DODECAFASE - 200KVA DODECAFASE +5%  
UPS DIMENSIONS: 250KVA - 250KVA DODECAFASE - 250KVA DODECAFASE +5%  
UPS DIMENSIONS: 300KVA - 300KVA DODECAFASE - 300KVA DODECAFASE +5%

FRONT VIEW

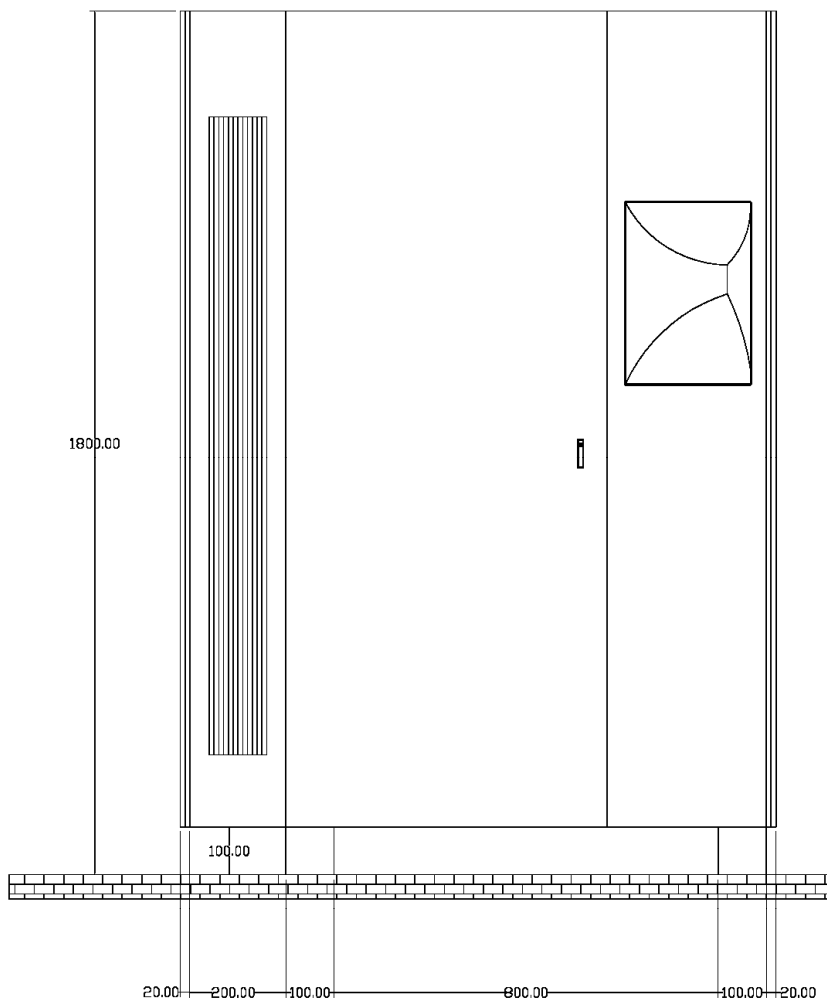
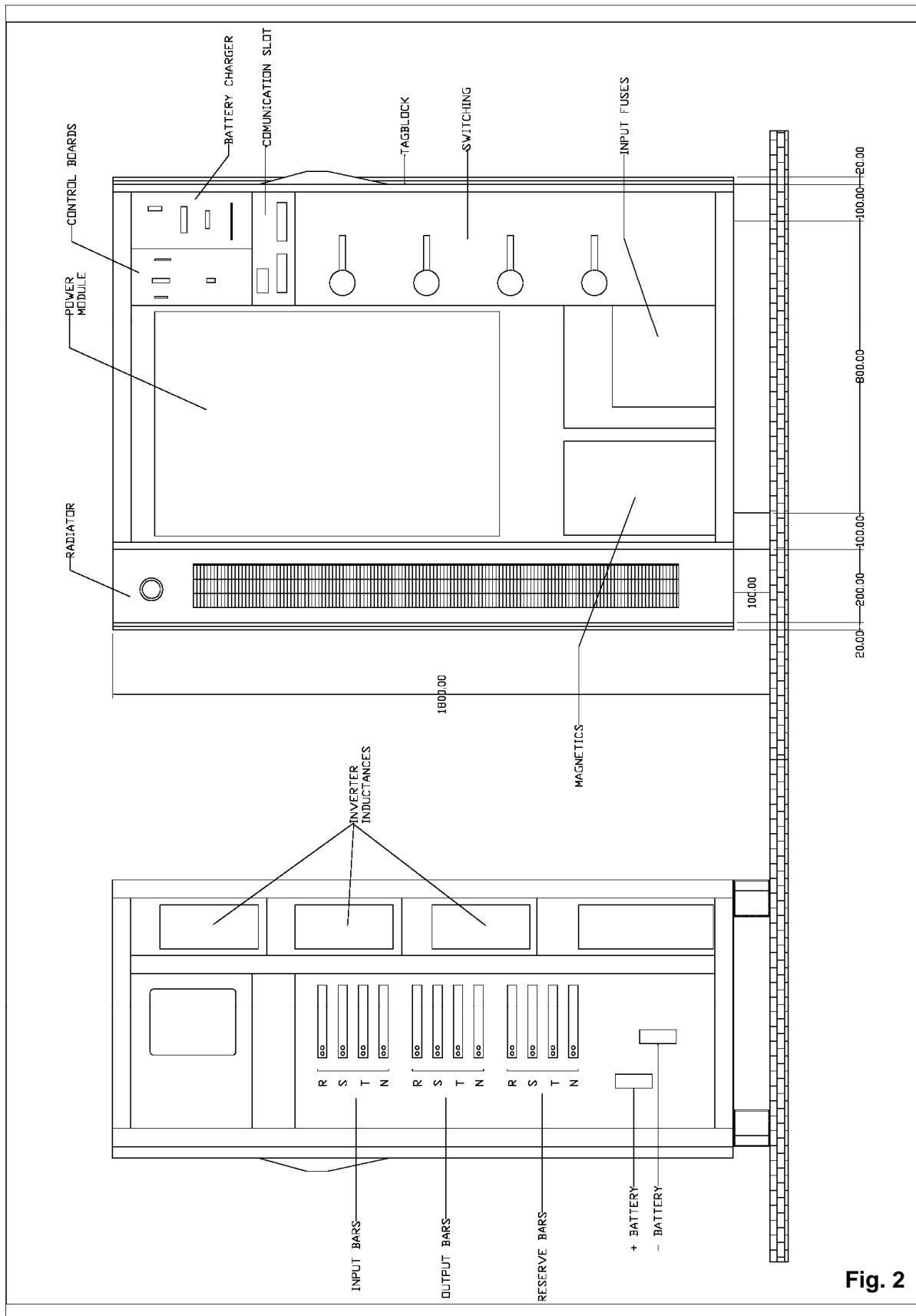


Fig. 1

**SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA**

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

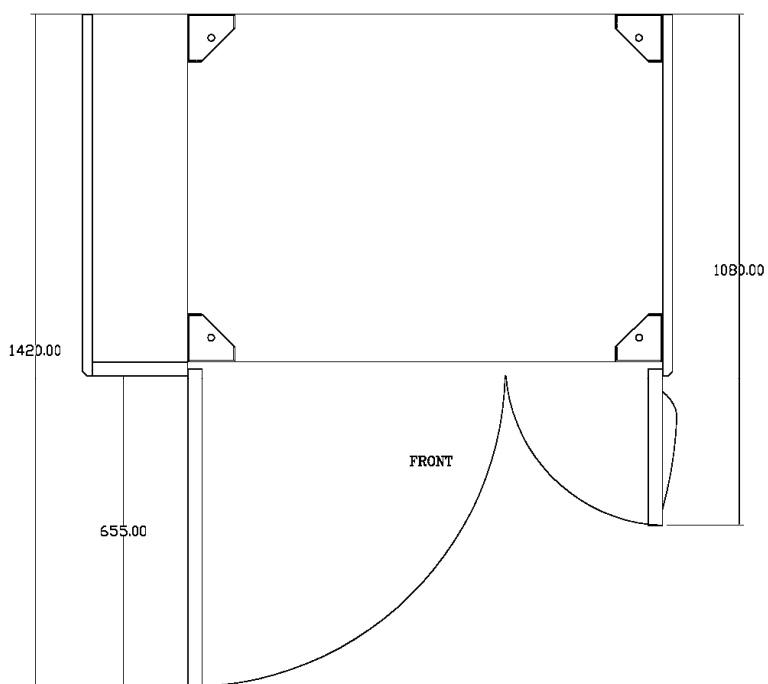
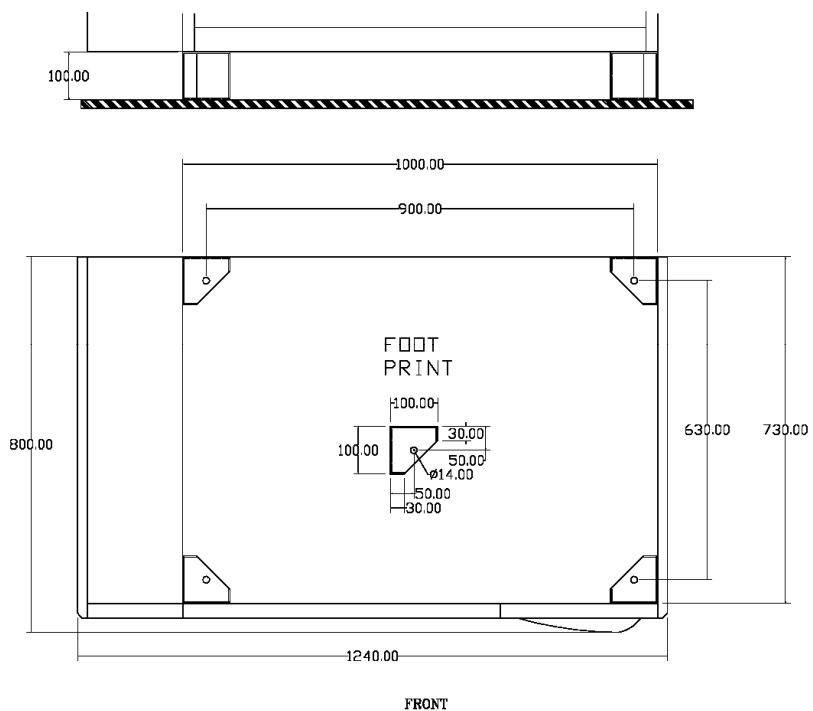


**Fig. 2**

# SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

## DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

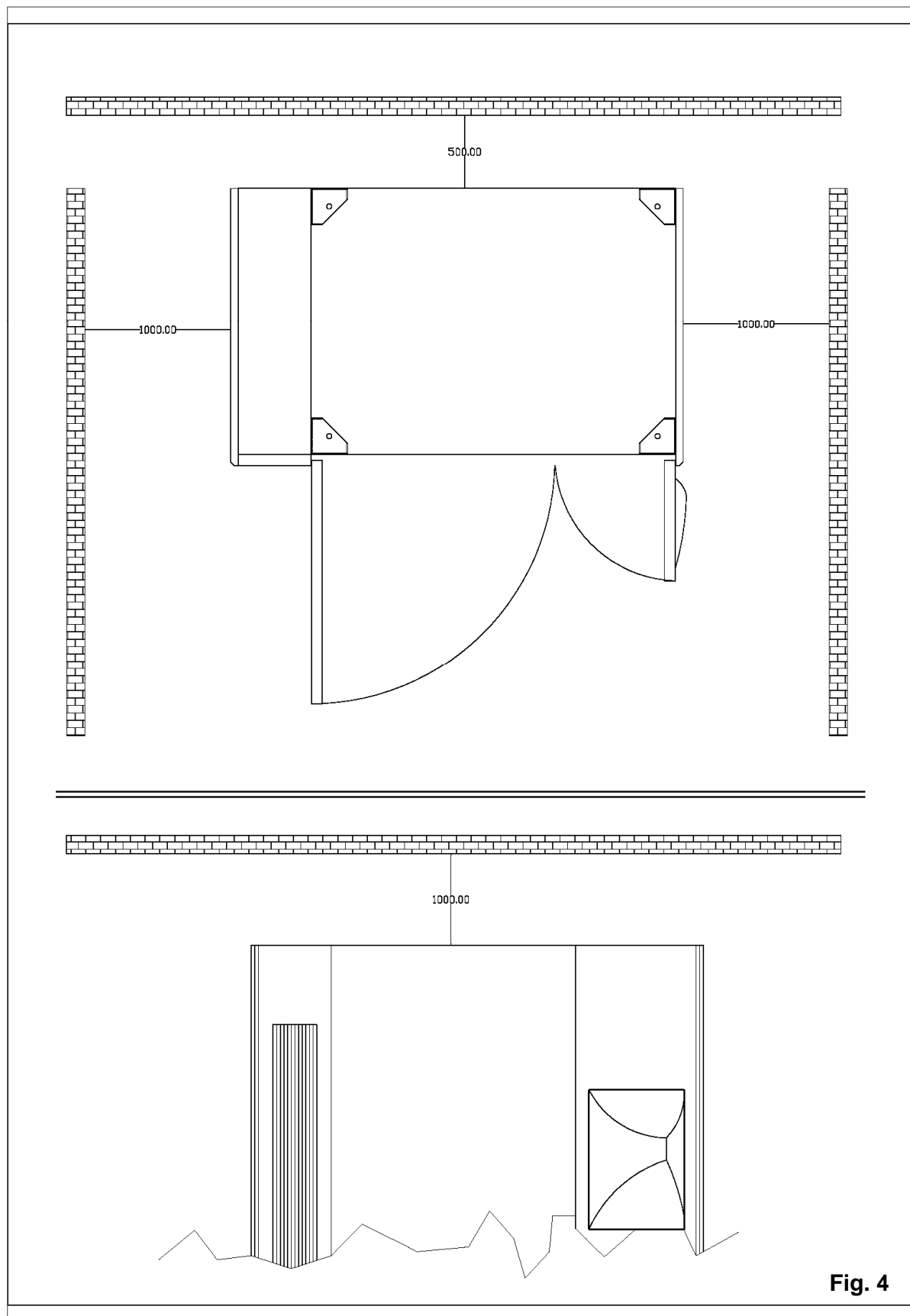


**Fig. 3**

## SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.



**Fig. 4**

## **SPECIFICA TECNICA SUPERNOVA**

**DT360 ED. 05 DEL 20-06-2005**

POWERTRONIX SpA si riserva i diritti di modificare i dati del presente documento senza alcun preavviso.

Pag. 20 di 20