



VOX POWER PUÒ
ALIMENTARE IL TUO SUCCESSO
Soluzioni di unità di alimentazione uniche.



Alimentatori AC/DC innovativi e unici per applicazioni: medicali, industriali, telecom/broadcasting, energy green e tecnologici mettono in grado i nostri clienti di cambiare il mondo.

Chi siamo

Fondata nel 2006, Vox Power aveva chiaro l'obiettivo di creare l'alimentatore configurabile più compatto al mondo. Oggi offriamo una gamma completa di soluzioni di alimentazione innovative per applicazioni tecnologiche, industriali, medicali, telecom/broadcasting ed energy green.

Dal lancio della rivoluzionaria serie di alimentatori configurabili ad alta densità NEVO+ alla serie VCCM600 – la prima serie al mondo di alimentatori configurabili raffreddati per conduzione – e più recentemente alla serie VCCS300, (alimentatori AC/DC da 10,2 x 5,1 cm con la massima potenza al mondo), Vox Power è un punto di riferimento unico in tutto il mondo nel momento di scegliere soluzioni di alimentazione.

La nostra mission non è mai cambiata: offrire ai clienti un distinto vantaggio competitivo grazie al nostro impegno a realizzare prodotti avanzati, senza mai scendere a compromessi con la qualità e con un servizio di assistenza tecnica ineguagliato.

I nostri team responsabili della progettazione e delle vendite operano dalla sede centrale di Dublino, Irlanda, che ha conseguito la certificazione ISO9001, e consistono di professionisti creativi esperti nella soluzione di problemi e di specialisti dedicati al servizio clienti che operano all'unisono per superare le aspettative dei clienti.

I dispositivi in cui vengono impiegati i prodotti Vox Power sono molteplici – apparecchiature critiche per l'assistenza sanitaria, impiantidautomazione, sistemidiagnosticalaboratorio, computer e apparati di trasmissione, strumentazione di controllo e misura, ecc..

Il nostro stabilimento di produzione all'avanguardia ha conseguito la certificazione ISO13485 (produzione di dispositivi medicali), ha ottenuto le autorizzazioni IATF16949, 9001, 45001, 14001, 27001 ed è registrato presso la FDA (l'agenzia federale statunitense per gli alimenti e i farmaci). A norma Industria 4.0 Livello 1i, lo stabilimento combina processi e tecniche di produzione avanzati con le più moderne attrezzature per assicurare qualità costante. Offriamo tracciabilità completa, con dati sul prodotto finito collegati a tutti i materiali grezzi iniziali. Le nostre linee di produzione hanno superato i controlli di qualità più rigorosi e audit dettagliati.

Prendiamo seriamente il problema della responsabilità sociale e siamo completamente impegnati a salvaguardare il nostro futuro, rendendoci conto che un mondo sostenibile dipende da ciò che facciamo in merito ai diritti umani, all'ambiente e a comportamenti etici. Ci assicuriamo che i nostri fornitori condividano pure i nostri valori conducendo periodicamente verifiche interne in conformità alle prassi di responsabilità sociale d'impresa (CSR) ISO26000. Rispondiamo a tutti i requisiti europei del Regolamento REACH, della Direttiva RoHS, dei Regolamenti internazionali riguardanti i minerali di conflitto e della legge statunitense sul controllo delle sostanze tossiche (TSCA, Toxic Substances Control Act). Le nostre dichiarazioni sono validate da Greensoft Technology.

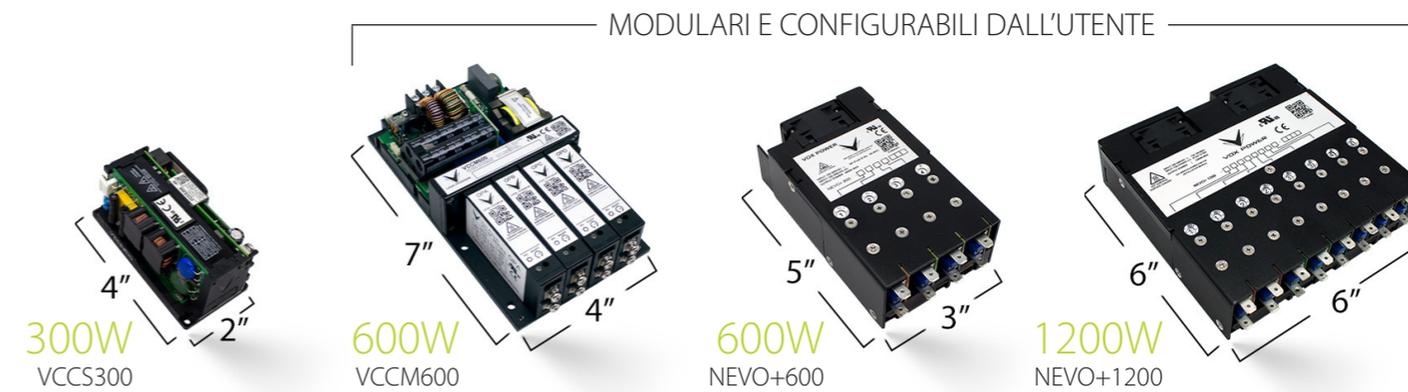
Ci appoggiamo a reti globali di distribuzione e rappresentanti di vasta competenza tecnica ed esperti rinomati nelle soluzioni di alimentazione. Visita www.vox-power.com per individuare il nostro specialista locale in alimentatori.



Offriamo una gamma completa di soluzioni di alimentazione con raffreddamento per conduzione, configurabili e senza ventole, per una varietà di applicazioni; tutti i prodotti sono autorizzati secondo le più recenti norme medicali e ITE.

I nostri prodotti, che combinano vantaggi ineguagliati in termini di peso e dimensioni con caratteristiche e funzionalità esclusive, consentono ai clienti di creare soluzioni innovative, più compatte ed esteticamente valide.

Alimentatori compatti configurabili e senza ventole per i settori medicale, industriale e tecnologici



SENZA VENTOLE E RAFFREDDATI PER CONDUZIONE

Il VCCS300 è un alimentatore raffreddato per conduzione a uscita singola trimmabile. È la soluzione di alimentazione più avanzata per applicazioni in cui affidabilità e robustezza, alta efficienza, funzionamento silenzioso e classificazione di sicurezza medica BF sono fattori importanti. Genera 300 watt di potenza continua in un robusto package miniaturizzato da 10,2 x 5,1 x 4,1 cm.

Il VCCM600 combina i vantaggi di un alimentatore configurabile con l'alta affidabilità di un'architettura senza ventole. Può essere configurato per essere raffreddato per conduzione, per convezione o ad aria forzata. Silenzioso, eroga 600 watt in regime stazionario fino a 750 watt di picco per 5 secondi, in un robusto package di 10,2 x 17,8 x 4,1 cm.

La serie modulare e configurabile dall'utente NEVO+ è la più compatta nella sua classe e rappresenta la soluzione di alimentazione più avanzata per applicazioni difficili in cui dimensioni, densità di potenza e peso sono fattori essenziali. Offre varie opzioni per la potenza e le tensioni di uscita. I clienti possono scegliere fra una varietà di moduli di uscita per ottenere fino a 16 uscite isolate che soddisfino con precisione i requisiti dell'applicazione. Il NEVO+600 eroga 600 W con un compattissimo package di 12,7 x 7,6 x 4,1 cm che pesa 600 g, mentre il NEVO+1200 eroga 1200 W con un package di 15,2 x 15,2 x 4,1 cm che pesa 1,2 kg quando è completo con tutte le 8 SLOT assemblabili.

VCCS300

Alimentatore raffreddato per conduzione a uscita singola

4" x 2" x 1.61"
(10,2 x 5,1 x 4,1 cm)

Compatto

300W | 600W | 900W

Scalabile

Senza ventole

Silenzioso

Classificazione di sicurezza medica BF

Uscita con



Alimentatore raffreddato per conduzione senza ventole da 300 W con tensione di uscita trimmabile

La serie VCCS300 spicca per la silenziosità con cui eroga 300 watt di potenza continua in un robusto e compatto package di 10,2 x 5,1 x 4,1 cm, raffreddabile per conduzione, per convezione o ad aria forzata. È la soluzione di alimentazione più avanzata per applicazioni in cui affidabilità e robustezza, alta efficienza, funzionamento silenzioso e classificazione di sicurezza medica BF sono fattori importanti.

Questo prodotto offre densità di potenza superiore a 1,4 W/cm³ con efficienza sino al 95% in un'architettura di alimentazione trimmabile nella tensione di uscita. Si possono realizzare soluzioni di alimentazione da 300 W, 600 W, 900 W e oltre utilizzando la funzione droop-share per la condivisione della corrente su scheda, che consente all'utente finale di aumentare o ridurre la potenza in base ai requisiti di alimentazione.

Il VCCS300 è certificato in conformità alle più recenti norme medicali internazionali (classificazione BF) e alle norme di sicurezza ITE. La serie offre una gamma di soluzioni di uscita standard e a valore aggiunto (a richiesta) con tensioni da 12 a 58 V CC, consentendo ai progettisti di sistemi di ridurre i costi e risparmiare tempo prezioso. Il prodotto è adatto per apparecchi di classe I o II sino a 5000 metri sul livello del mare e ha ottenuto varie autorizzazioni relative all'immunità e MIL STD, per cui è perfetto per dispositivi da impiegare in ambienti avversi e con alti livelli di vibrazione.

CARATTERISTICHE STANDARD

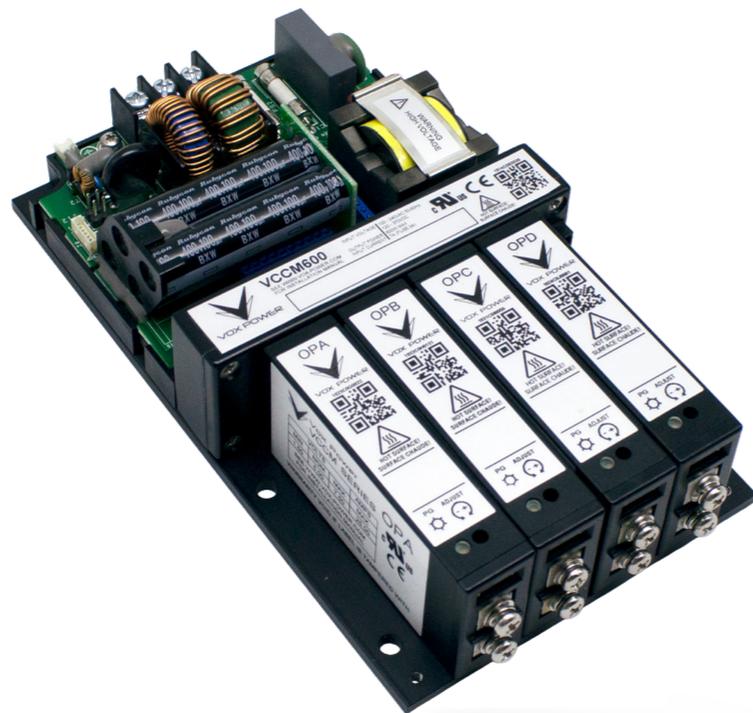
- Uscita di 300 watts
- Package da 10,2 x 5,1 x 4,1 cm
- Raffreddabile per convezione, conduzione o ad aria forzata
- Alta efficienza – fino a 95%
- Architettura di alimentazione scalabile
- Elevata affidabilità
- Installazioni di Classe I o II
- Altitudine di esercizio fino a 5000 m
- Bassa corrente di dispersione e di contatto
- Unità in parallelo con funzione droop-share della corrente
- Uscita con classificazione di sicurezza medica BF
- MIL-STD 810G
- MIL-STD 461F
- MIL-STD 704F
- SEMI F47
- Garanzia di 5 anni
- Conforme alle norme di sicurezza più recenti:
IEC/UL62368-1 2nd e 3rd Edition
IEC/UL60601-1 3rd Edition
IEC/UL60601-1-2 4th Edition (compatibilità elettromagnetica)

DATI TECNICI

Tensione d'ingresso AC	85 – 264 V _{eff}
Dimensioni	4" x 2" x 1.61" (10,2 x 5,1 x 4,1 cm)
Potenza nominale di uscita	300 Watt
Efficienza	Fino a 95%
Fattore di potenza	0.99
Hold-up	16mS
Potenza a vuoto	≤ 1 Watt
Temperatura di funzionamento	Da -40 a +70 °C
Corrente di dispersione e di contatto	≤200uA
Tensione di uscita	Da 12 a 58 V

VCCM600

Serie modulare con raffreddamento per conduzione



4" x 7" x 1.61"
(10,2 x 17,8 x 4,1 cm)
Compatto

600 W
Potente

Senza ventole
Silenzioso

Raffreddabile come si preferisce :
Per conduzione | Per convezione | Ad aria forzata

Primo del suo tipo al mondo, il VCCM600 combina i vantaggi di un alimentatore modulare e configurabile con l'elevata affidabilità di un'architettura senza ventole. Studiato per i settori medicale e industriale, silenzioso, il VCCM600 eroga 600 watt in regime stazionario e fino a 750 watt di picco per 5 secondi, in un robusto package di 10,2 x 17,8 x 4,1 cm.

In funzione dell'impiego, questo alimentatore può essere configurato per essere raffreddato per conduzione, per convezione o ad aria forzata. Questa flessibilità consente di integrarlo senza alcun problema in una vasta gamma di dispositivi, così che è perfetto per standardizzare la piattaforma di alimentazione utilizzata. L'approccio unico al progetto e le tecniche di dissipazione del calore impiegate consentono di montarlo pressoché secondo qualunque orientamento, offrendo maggiore flessibilità ai progettisti di sistemi.

La serie è adatta per applicazioni che vanno dagli ambienti più controllati alle condizioni più difficili. Ciascuna soluzione configurata può accettare fino a quattro moduli di uscita DC isolati tra loro e ciascun modulo utilizza solo componenti a montaggio superficiale (SMT) al 100% per assicurare l'affidabilità.

CARATTERISTICHE STANDARD

- 600 W nominali con raffreddamento per conduzione
- 750 W di picco nominali (5 secondi)
- Potenza in standby ≤ 1 W (in modalità di disabilitazione principale)
- Efficienza sino al 92%
- Realizzazione unica del modulo (SMT al 100%)
- Fino a 4 uscite isolate a 150 W per canale
- Ampio range di regolazione dell'uscita
- Tensione e corrente regolabili dinamicamente
- Alimentazione di polarizzazione 5V e 1A
- Uscite configurabili in serie e in parallelo
- Stato di avvio programmabile (applicazioni laser)
- Garanzia di 5 anni
- Conforme alle norme di sicurezza più recenti: IEC/UL60950 2nd Edition IEC/UL62368-1 2nd e 3rd Edition IEC/UL60601-1 3rd Edition IEC/UL60601-1-2 4th Edition (compatibilità elettromagnetica)

DATI TECNICI

Tensione d'ingresso AC	85 – 264 V _{eff}
Dimensioni	4" x 7" x 1.61" (10,2 x 17,8 x 4,1 cm)
Potenza nominale di uscita	600 watt 750 watt di picco
Efficienza	Fino a 92%
Fattore di potenza	0.99
Hold-up	20mS
Potenza in standby	≤ 1 Watt
Range della temperatura di funzionamento sulla piastra base	Da -40 a +105 °C (derating oltre +85 °C)
Temperatura operativa ambiente	Da -40 a +70 °C (derating oltre +50 °C)
Corrente di dispersione d'ingresso	$\leq 1500 \mu\text{A}$ (industriale) $\leq 300 \mu\text{A}$ (medicale)
Corrente di contatto	$\leq 100\mu\text{A}$

OPZIONI DI USCITA

OPA	1.5V-7.5V, 25A, 125W
OPB	4.5V-15V, 15A, 150W
OPC	9V-30V, 7.5A, 150W
OPD	18V-58V, 3.75A, 150W

NEVO+600

Alimentatore configurabile modulare



5" x 3" x 1.61"
(12,7 x 7,6 x 4,1 cm)

Compatto

600 g
Leggero

600 W
Potente

600 Watts nel palmo della mano

L'innovativa serie di alimentatori configurabili NEVO+600 è la più compatta nella sua classe, la soluzione di alimentazione più avanzata per applicazioni medicali e industriali "estreme" dove dimensioni, densità di potenza e peso sono fattori essenziali. Con un peso di appena 600 grammi, il compatto package di 12,7 x 7,6 x 4,1 cm eroga fino a 600 watt, equivalenti a una densità di potenza di 1,5 watt per centimetro cubo.

Il modulo d'ingresso NEVO+600 accetta fino a quattro moduli di uscita isolati tra loro, che vanno da un'uscita doppia di 75 W a una singola di 150 o 300 W, facilmente configurabili in un alimentatore a uscita singola da 12,7 x 7,6 cm ad alta potenza o in un alimentatore a uscita multipla – fino a otto uscite isolate.

Molteplici le caratteristiche standard – controllo intelligente della ventola per ottimizzare la portata dell'aria in varie condizioni di carico e temperatura, ampio campo di regolazione della tensione di uscita, connessione dei moduli in serie e in parallelo oltre a un'alimentazione ausiliaria da 5 V e 1 A isolata. Opzionalmente è disponibile una ventola a basso rumore per l'uso negli ambienti in cui si richiede massima silenziosità.

CARATTERISTICHE STANDARD

- 600 W in un package di 12,7 x 7,6 x 4,1 cm, 1,5 W/cm³
- Ampio range di regolazione della tensione di uscita
- Programmazione della corrente/tensione da remoto
- Efficienza sino al 90%
- Controllo intelligente della ventola
- Connessione di moduli in serie e in parallelo
- Condivisione precisa della corrente
- Fino a 8 uscite isolate
- Alimentazione ausiliaria da 5V e 1A standard
- Ventola a basso rumore in opzione
- Opzioni Series tracker e I²C
- Conforme alle norme di sicurezza più recenti: IEC/UL60950 2nd Edition IEC/UL62368-1 2nd e 3rd Edition IEC/UL60601-1 3rd Edition IEC/UL60601-1-2 4th Edition (compatibilità elettromagnetica)

DATI TECNICI

Tensione d'ingresso AC	85 – 264 V _{eff}
Dimensioni	5" x 3" x 1.61" (12,7 x 7,6 x 4,1 cm)
Potenza nominale di uscita	600 Watt
Efficienza	Fino a 90%
Fattore di potenza	0.99
Hold-up	20mS
Temperatura operativa ambiente	Da -20 a 70°C (derating oltre +50°C)
Corrente di dispersione d'ingresso	≤1500µA (industriale) ≤300µA (medicale)
Corrente di contatto	<100uA

OPZIONI DI USCITA

OP1	1.5V-7.5V, 25A, 125W
OP2	4.5V-15V, 15A, 150W
OP3	9V-30V, 7.5A, 150W
OP4	18V-58V, 3.75A, 150W
OP5	Doppia 3,3 - 15 V, 5 A, 2 x 75 W
OPA2	4,5 - 15 V, 25 A, 300 W Doppio slot
OPA3	9 - 30 V, 15 A, 300 W Doppio slot

NEVO+1200

Alimentatore configurabile modulare

6" x 6" x 1.61"
(15,2 x 15,2 x 4,1 cm)

Compatto

1.2 kg
Leggero

1200 W
Potente



La più avanzata soluzione configurabile da 1200W

La serie di alimentatori configurabili NEVO+1200 è la più compatta nella sua classe, erogando fino a 1200 W da un package di 15,2 x 15,2 x 4,1 cm con un peso di soli 1,2 kg quando completamente configurata (con tutti gli 8 moduli assemblati).. È la soluzione di alimentazione più avanzata per applicazioni medicali e industriali "estreme" in cui dimensioni, peso, bassa potenza in standby e disabilitazione sul lato primario sono fattori essenziali.

Ciascun NEVO+1200 configurato consiste di un modulo d'ingresso con fino a otto moduli di uscita che vanno da un'uscita doppia da 75 W a una singola da 150 o 300 W. Queste uscite possono essere adattate senza restrizioni in qualsiasi combinazione creare una soluzione di alimentazione con fino a 16 uscite isolate. Opzionalmente è disponibile una ventola a basso rumore per l'uso negli ambienti in cui si richiede massima silenziosità. È disponibile anche una vasta gamma di accessori per semplificare l'integrazione del sistema.

CARATTERISTICHE STANDARD

- Fino a 1200 W in un package di 15,2 x 15,2 x 4,1 cm, 1,28 W/cm³
- Efficienza sino al 90%
- Funzione On/Off da remoto sul lato primario
- Ampio range di regolazione della tensione di uscita
- Potenza di standby ≤ 3 W
- Controllo intelligente della ventola
- La più leggera esecuzione modulare - solo 1,2 kg - 1000 W/kg
- Connessione di moduli in serie e in parallelo
- Programmazione di tensione / corrente da remoto
- Condivisione precisa della corrente
- Due alimentazioni di polarizzazione da 5V e 1A
- Conforme alle norme di sicurezza più recenti: IEC/UL60950 2nd Edition IEC/UL62368-1 2nd e 3rd Edition IEC/UL60601-1 3rd Edition IEC/UL60601-1-2 4th Edition (compatibilità elettromagnetica)



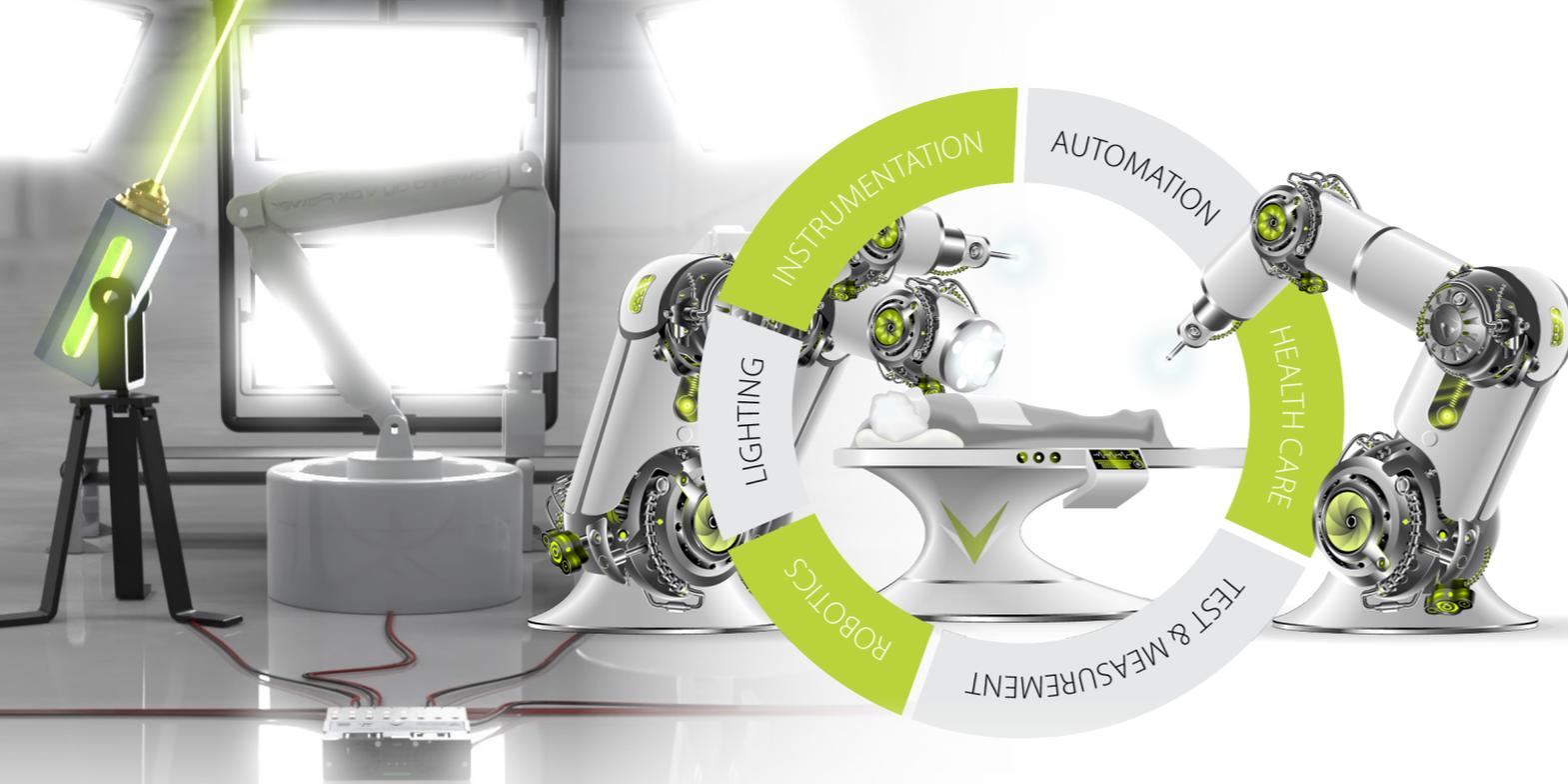
I moduli di uscita a doppio slot da 300 W serie NEVO+ aumentano l'affidabilità mentre riducono il costo e la complessità del sistema.

DATI TECNICI

Tensione d'ingresso CA	85 - 264 Veff
Dimensioni	6" x 6" x 1.61" (15,2 x 15,2 x 4,1 cm)
Potenza nominale di uscita	1200 Watt
Efficienza	Fino a 90%
Fattore di potenza	0.99
Hold-up	20mS
Temperatura operativa ambiente	Da -20 a 70 °C (derating oltre +50 °C)
Corrente di dispersione d'ingresso	$\leq 1500\mu\text{A}$ (industriale) $\leq 300\mu\text{A}$ (medicale)
Corrente di contatto	$< 100\mu\text{A}$

OPZIONI DI USCITA

OP1	1.5V-7.5V, 25A, 125W
OP2	4.5V-15V, 15A, 150W
OP3	9V-30V, 7.5A, 150W
OP4	18V-58V, 3.75A, 150W
OP5	Doppia 3,3 - 15 V, 5 A, 2 x 75 W
OPA2	4,5 - 15 V, 25 A, 300 W Doppio slot
OPA3	9 - 30 V, 15 A, 300 W Doppio slot



Innovative soluzioni di alimentazione per un'ampia gamma di applicazioni - medicali, industriali, test e misure, comunicazioni, broadcast, energia rinnovabile e altre ancora.

VOX POWER PUÒ ALIMENTARE QUALSIASI TUA APPLICAZIONE

Visita www.vox-power.com per il recapito del nostro specialista locale in alimentatori o contattaci a support@vox-power.com



Brochure online