

Mc'TRONIC

PARTNER PER

POWER SUPPLY



Mc'Tronic il tuo partner ideale per il Power Supply

Mc'Tronic, da sempre punto di riferimento nel mondo dei Display LCD, dei sistemi Embedded e SBC, offre soluzioni di alimentazione affidabili, certificate e adatte a tutte le applicazioni industriali, medicali e tecnologiche.

I Power Supply Unit proposti garantiscono **efficienza, sistemi di protezione avanzati e isolamento adeguato**, nel pieno rispetto degli standard internazionali.

Mc'Tronic affianca i propri clienti nella scelta della soluzione più adatta, offrendo un supporto tecnico puntuale e competente in ogni fase del progetto. Che tu stia cercando un alimentatore per automazione industriale, IoT, medicale o smart retail, Mc'Tronic può supportarti nella selezione del prodotto più adatto alle tue esigenze, garantendo sicurezza e affidabilità.

LE PRINCIPALI CATEGORIE DI PRODOTTO



Enclosed



Open Frame



UPS



LED Driver Lighting



PCB Mount



DIN Rail



External Adapter



Battery Charger

 **YINGJIAO**[®]
ELECTRICAL

AIPUPOWER[®]

 **FSP**



Scegliere l'alimentatore giusto per ogni applicazione

Selezionare l'alimentatore corretto è fondamentale per garantire efficienza, sicurezza e affidabilità in ogni applicazione. Sul mercato sono disponibili migliaia di modelli di alimentatori, classificabili come **convertitori elettronici di potenza AC/DC o DC/DC**, che consentono una gestione ottimale del flusso di energia elettrica.

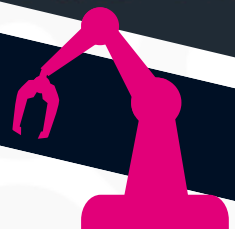
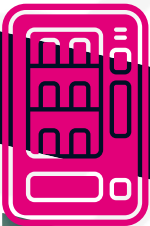
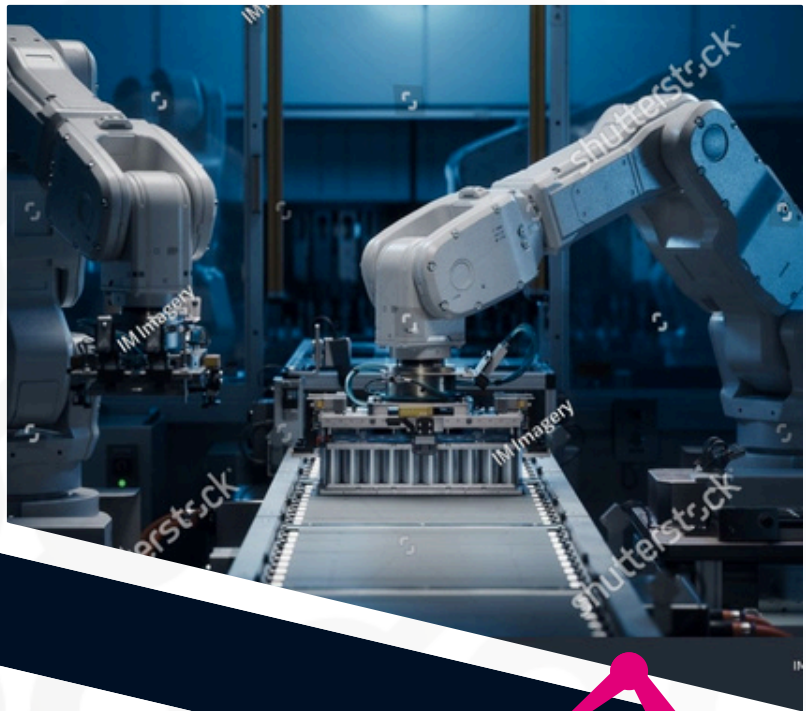
Gli alimentatori si distinguono anche in base alla frequenza del segnale di ingresso e di uscita:

- **Corrente continua** (con ampiezza costante o regolabile)
- **Corrente alternata** (con frequenza costante e ampiezza regolabile oppure con entrambe le componenti regolabili)

L'**efficienza energetica** è un parametro chiave nella scelta di un alimentatore: essa indica la percentuale di potenza realmente erogata rispetto a quella dissipata, la quale viene dispersa sotto forma di calore.

Industrial Manufacturing

Per il settore industriale, Mc'Tronic offre alimentatori in formato "**Enclosed**" e per montaggio su barra DIN, ideali per applicazioni per il controllo dei macchinari.



White and Grey Goods

Gli alimentatori sono progettati per garantire affidabilità e resistenza in ambienti industriali, assicurando una conversione efficiente dell'energia e la conformità agli standard di risparmio energetico.

Protezione ed isolamento: sicurezza al primo posto

In qualsiasi dispositivo elettronico, sicurezza e affidabilità sono fondamentali. Un alimentatore di qualità deve essere dotato di **sistemi di protezione** per salvaguardare sia il proprio funzionamento che quello del carico collegato.

Tra le caratteristiche da valutare vi sono:

- **Sistemi di protezione avanzati**, come protezione da sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura
- **Isolamento adeguato**, per prevenire il passaggio di correnti indesiderate tra le diverse parti del sistema

Occorre quindi ridurre al minimo possibile danni alle apparecchiature, disturbi elettrici ma, cosa ancora più importante, garantire la sicurezza degli operatori e degli utenti finali, nonché rispettare le normative specifiche per ottenere le certificazioni di conformità.



Medical Equipment

Nel campo delle **apparecchiature medicali**, Mc'Tronic si distingue per l'innovazione e la longevità dei suoi prodotti. L'azienda collabora con i clienti per sviluppare soluzioni aggiornate sotto il profilo tecnologico ed estetico. Particolare attenzione è rivolta all'interfaccia uomo-macchina (HMI), fondamentale per l'interazione tra operatori, macchinari e pazienti.



Lighting

Per **applicazioni di illuminazione**, Mc'Tronic propone LED drivers disponibili in case plastico o metallico, con protezioni contro polvere e acqua. Questi alimentatori sono progettati per garantire efficienza energetica e affidabilità, adattandosi a diverse esigenze di illuminazione, sia in ambienti interni che esterni.

Controllo efficiente per massimizzare le prestazioni

Nel processo di conversione dell'energia, è importante ridurre al minimo le perdite di potenza, una delle sfide più comuni nei dispositivi di conversione basati sulla tecnologia switching. Gli alimentatori switching sono progettati per convertire l'energia in ingresso in modo altamente efficiente, limitandone la dispersione sotto forma di calore e adattandola alle esigenze del carico finale.



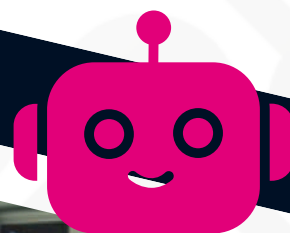
Home Automation

Nel settore della domotica, Mc'Tronic offre alimentatori e PWM-KN dotati di funzionalità di dimming complete, driver LED a tensione costante e a corrente costante che offrono il controllo necessario per gli apparecchi di illuminazione anche intelligenti, adatti alla trasformazione di prodotti di illuminazione a LED non intelligenti (basati sui protocolli Wi-Fi+BLE e Zigbee).



Outdoor robotics

Per applicazioni in robotica outdoor, Mc'Tronic fornisce alimentatori robusti e affidabili, in grado di operare in condizioni ambientali difficili. Questi alimentatori sono progettati per resistere a range esteso di temperatura e garantire un funzionamento continuo, supportando le esigenze energetiche di sistemi robotici impiegati all'esterno, con protezioni contro sovratensioni, sovracorrenti e surriscaldamento, assicurando sicurezza e durata nel tempo.



La forte specializzazione, l'elevato know how e la naturale predisposizione alla ricerca della soluzione ancor prima del componente, fanno di Mc'Tronic il **partner ideale per il supporto nello sviluppo** di un nuovo prodotto: dallo studio di fattibilità alla progettazione; alla messa in produzione, fino all'assistenza post vendita.



www.mctronic.net

Mc'TRONIC

Display & Embedded Computing Solutions

Corso Milano, 180 - 28883 Gravellona Toce (VB)

T. +39 0323 86931 r.a.

F. +39 0323 869322

info@mctronic.it

