

## Reguleret HV-forsyning til kilovolt-niveauet

### Powerbox, Hørsholm , PM150303

**Med en indbygningshøjde på under 5,6mm giver P-serien fra Powerbox-agenturet EMCO op til 2.000 volt fra et stort set støjfrit design. Det skyldes, at strømforsyningen, der fylder som en æske reklametændstikker, er designet uden brug af magnetiske materialer.**

P-serien leveres foreløbigt i fire modeller, P12P, P12N, P20P og P20N, der alle er 2,4mW højspændingsforsyninger. Som navnene indikerer, er der tale om forsyninger til enten 1.200- eller 2.000VDC-niveau med enten positivt eller negativt output. I sagens natur er den rådige strøm behersket og på henholdsvis 2µA eller 1µA for 12- og 20-typerne. Input ligger mellem 5 og 12VDC, og output kan programmeres lineært fra 0V op til den maksimale, nominelle spænding.

De regulerede højspændingsforsyninger i EMCO's P-serie er tiltænkt avancerede måle- laboratorie- og industriformål i bærbare applikationer, og kapslingen på kun 35,1mm x 17,3mm x 5,5mm (med leadede pins) gør indbygning mulig på selv den mindste plads.

Det spændende ved designet i P-serien er selvfølgelig, at forsyningen er udført uden brug af transformere eller spoler, hvilket fjerner de mest udtalte kilder til induktiv støj – og støjfølsomhed. Samtidigt betyder et design uden brug af magnetiske materialer, at konstruktionen er både let og robust, uden at EMCO dog dermed vil fortælle, hvor højvolts-multiplieren i designet er udført, men den er baseret på EMCOs egen DC/DC-konverterteknologi, der er anerkendt i branchen.

Kvaliteten i DC/DC-konverteringen understreges af en ripple-spænding, der ligger under 100µV, hvilket skal ses i forhold til et output i kV-klassen. Det giver reelt en ripple på brøkdele af et ppm-tal, hvad der er særdeles imponerende. Man kan få højvoltforsyningerne i P-serien i enten normal kapsling til -10°C til 70°C eller til et udvidet temperaturområde mellem -55°C og +85°C.

### For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

Powerbox A/S  
Gitte Norup, Sales Director  
Tlf. 45 28 06 22 (dir.)  
E-mail: gitte.norup@prbx.com  
Web: www.prbx.com

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power



Emco P Series

[www.prbx.com/product/p-series](http://www.prbx.com/product/p-series)