

Dalle Aziende

SV presenta il primo alimentatore in Europa stand alone da 120A EN54-4 A con caricabatterie per sistemi antincendio-gas, spegnimento e gestione carichi

Nel 2024 SV presenta il primo cabinet antincendio stand-alone in grado di erogare 120A, certificato EN54-4

A cura di **Vincenzo Polge**, *Presidente SV Sistemi di Sicurezza*

Nel corso degli anni, i sistemi antincendio sono andati nella direzione di richiedere sempre più energia per alimentare i vari dispositivi necessari alla protezione dei siti industriali. Questi includono sistemi di allertamento acustico e luminoso, comandi di impianti di spegnimento, attivazione di sistemi di segnalazione ad alta luminosità per attirare l'attenzione degli operatori in ambienti rumorosi.

Tutti questi sistemi necessitano di una notevole quantità di energia per soddisfare le esigenze impiantistiche. Questo problema riguarda particolarmente le attività ad alto rischio, come quelle chimiche, industriali e siderurgiche, che devono allertare il proprio personale in modo efficace. Proprio da queste esigenze SV ha sviluppato il primo alimentatore sul mercato da suddiviso in sei uscite da 20A ciascuna.



SV SISTEMI DI SICUREZZA
FIRE SAFETY EXPERT

● **SEGRETERIA**
Via Matteotti 55 – Grassobio (Bergamo)
● **WEB**
www.svsistemidisicurezza.com
● **TELEFONO**
(+39) 035 65.70.55
(+39) 035 66.19.64

L'EXPSU120 può essere integrato in un impianto antincendio già esistente. Per esempio, laddove si rendono necessari ampliamenti di attivazioni degli avvisatori, EXPSU120 può essere installato in un locale adeguato, creando dunque sistema centralizzato della potenza. In questo modo, è possibile gestire una grande quantità di potenza garantendo al cliente le 24 ore richieste in caso di assenza di energia primaria, grazie alle batterie di backup con capacità fino a 600Ah. Il sistema EXPUSU120 è composto da un tre parti: il caricabatterie,



FPS1000

l'alimentatore e le batterie stesse. Il caricabatterie è in grado di gestire separatamente due modelli di alimentatori, FPS1000-24, con potenza fino a 3kW, e HFE1600, con potenza fino a 6.4kW. La funzione primaria del caricatore è EXPSU120 è quella di gestire la carica di una batteria esterna e garantire una continuità di alimentazione esterna a +27,6 Vdc nominale floating (isolata da terra) in impianti di sicurezza, come quelli antincendio e di rivelazione gas, o in generale in situazioni che richiedono una soluzione UPS a 24V. Il sistema di controllo dispone di una funzione RPS (redundant power supply) capace di gestire impianti ad elevata capacità



HFE1600

energetica, fornita da gruppi di batterie esterne con capacità certificata fino a 600Ah. Il sistema fornisce inoltre una tensione proporzionale alla tensione di fine carica (+27,6Vdc a 20°C), con una configurazione di alimentazione in ridondanza N+1 tramite 2-5 moduli a cassetto estraibili inseriti in una struttura a rack 19" 1U. Il sistema include gruppi di batterie misto serie/parallelo esterne

(tipicamente batterie al piombo/acido ermetiche) implementando un three-stage charging. Il caricatore modula la corrente di carica delle batterie attingendo potenza dall'alimentatore. Tramite un monitoraggio della corrente interna della corrente di carica della batteria, il caricatore modula la tensione di uscita dell'alimentatore per implementare il profilo di carica richiesto dalla batteria. ♦



NUOVO ALIMENTATORE EN54-4 UN SOLO SISTEMA PER ALIMENTARE TUTTO IL CAMPO

