

USCITA 12-24-48-110 VDC
OPERATIVITÀ IN TEMPO ZERO
BATTERIE LUNGA VITA

SNMP FACILITY
NETWORK REMOTE CONTROL

OUTPUT 12-24-48-110 VDC
EMERGENCY NO BREAK SYSTEM
VERY LONG LIFE BATTERIES



- Controllo attivo a microprocessore
- Allarme batteria esausta
- Segnalazioni locali e remotabili - opz. SNMP
- Servizio continuo 24h
- M.T.B.F. 15 anni

- *Microprocessor active control*
- *Exhausted battery alarm*
- *Local and remote signalling - opt. SNMP*
- *Continuous service h24*
- *M.T.B.F. 15 years*

APPLICAZIONI:

- PONTI RADIO
- AUTOMAZIONE
- SISTEMI DI SICUREZZA
- CENTRALI ELETTRICHE
- DISTRIBUZIONE RETI
- CENTRALI TELEFONICHE

APPLICATIONS:

- RADIO COMMUNICATIONS
- AUTOMATION
- SECURITY SYSTEMS
- ELECTRICITY PLANTS
- SWITCHES NETWORKS
- TELEPHONE NETWORKS

Questa famiglia di robuste innovative **stazioni di energia** forniscono permanentemente corrente continua con tempo d'intervento zero sia in presenza che in assenza della rete d'ingresso.

Funzionamento: Con presenza di rete d'ingresso, l'alimentatore switching interno, con tecnologia POWER MOS alta frequenza, provvede ad alimentare il carico e caricare automaticamente le batterie entrocontenute.

In mancanza di rete di ingresso in tempo reale (zero) si attivano le batterie le quali alimentano il carico in modo efficiente e sicuro per lunghi periodi e anche in condizioni ambientali critiche.

Dotazioni: controllo a microprocessore con segnalazioni allarmi locali e remoti: **presenza-assenza rete, funzionamento da batteria** (segnalazione anche acustica), batterie cariche, scariche, **batterie esauste da sostituire.**

Opzione interfaccia SNMP per il controllo e comando da rete internet.

Stacco automatico batterie scariche a livello operativo minimo preservandone l'integrità, contatti secchi su relè per segnalazioni a distanza di stato di emergenza funzionamento da batteria.

Voltmetro + amperometro per misura d'uscita.

Batterie: professionali Hitachi o simili "sealed lead acid" piombo calcio ermetico a ricombinazione di idrogeno, vita media 10 anni. Sono fornibili altri tipi di batterie con vita estesa a 20 anni ed al nichel-cadmio per applicazioni in raffinerie, centrali elettriche e nucleari.

Opzioni

- **Trasformatore separatore galvanico di ingresso** antifulmine.
- Espansione dell'autonomia
- Selettore di distribuzione a 6 uscite **SL6**
- DC-DC converter
- SNMP interfaccia di rete internet

*These new Microset models are very strong, reliable and advanced **D.C. uninterruptible power supply source systems** – always active with or without mains.*

Operating: When 230VAC main is on, the inside switching power supply high frequency POWER MOS technology gives energy to load and automatically recharges the battery pack.

When main fall, the batteries supply the load without any interruption, efficiently for long time and also with critical operating conditions.

Features: local and remote control by microprocessor: main active, operating battery, battery status, full charge, low level, fault or exhausted.

Optional SNMP interface for monitoring and control by internet remote.

Automatic shut down of discharged battery, relay dry contact for remote control.

V-A metering: Volt-Amp meters of out voltage - current.

Battery types: high performance Hitachi or similar sealed lead acid, free maintenance, 10 years project life.

Available very long life 20 years or nickel-cadmium batteries for critical applications, refineries, electric and nuclear plants.

Options

- Input galvanic transformer, high voltage insulation for storm lightning protection
- Extension autonomy facility
- **Distributor selector SL6**, 6 ways selectable outputs.
- DC-DC converter
- Internet SNMP network

USCITA 12-24-48-110 Vdc

SNMP FACILITY

OUTPUT 12-24-48-110 Vdc

	MODELLO MODEL	V	USCITA - OUTPUT A	W	CAPACITÀ BATTERIE BATTERY CAPACITY	AUTONOMIA BATT. ore BATT. AUTONOMY hours	CARICO - LOAD A	DIMENSIONI - SIZE L P H / W D H cm
12V	M 1225/40	12 (13,5V)	25	420	40Ah (560W)	1	20	53x45x50
	M 1225/65	12 (13,5V)	25	420	65Ah (900W)	2	20	53x45x50
	M 1225/130	12 (13,5V)	25	420	120-130Ah (1700W)	5	10	53x45x50
24V	M 2420/24	24 (28V)	20	560	24-26Ah (700W)	1	10	53x45x50
	M 2420/40	24 (28V)	20	560	40Ah (1100W)	2	10	53x45x50
	M 2420/65	24 (28V)	20	560	60-65Ah (1800W)	3	10	53x45x50
	M 2420/130	24 (28V)	20	560	120-130Ah (3650W)	8	10	53x45x104
	M 2440/170	24 (28V)	40	1260	160-170Ah (4700W)	5	30	53x45x104
48V	M 2440/300	24 (28V)	40	1260	250-300Ah (8400W)	10	30	53x45x124
	M 4812/40	48 (56V)	10	670	40Ah (2300W)	7	8	53x45x50
	M 4812/65	48 (56V)	10	670	60-65Ah (3600W)	8	8	53x45x104
	M 4820/65	48 (56V)	20	1300	60-65Ah (3600W)	6	10	53x45x104
	M 4820/130	48 (56V)	20	1300	120-130Ah (7300W)	8	10	53x45x124
	M 4840/130	48 (56V)	40	2200	120-130Ah (7300W)	4	20	53x45x124
110V	M 4840/235	48 (56V)	40	2200	200-235Ah (14000W)	8	20	2x53x45x124
	M 110-12-24	110 (124V)	15	1500	24-26Ah (3000W)	2	10	53x45x124
	M 110-12-40	110 (124V)	15	1500	40Ah (5000W)	3	8	53x45x124

CARATTERISTICHE GENERALI

- **Stab. al carico:** $\pm 0.9\%$ +300mV
- **Stab. verso rete:** $\pm 0.5\%$
- **Ripple RMS tip.:** 40-80mV (su carico resistivo)
- **Protezioni:** Sovraccarico, Sovratemperatura, Batterie scariche, Fusibile batterie
- **Stacco batterie scariche:**
 - < 9V per modelli uscita 12V
 - < 18V per modelli uscita 24V
 - < 40V per modelli uscita 48V
 - < 90V per modello uscita 110V
- **Collegamenti:** ingresso/uscita cavi: sul retro
- **Ventilazione:** forzata, controllo velocità ventilatore
- **Temp. ambiente:** -10 +45°C Limite -15 +50°C, Magazzino -30 +60°C
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max
- **Rete di ingresso:** 230Vac $\pm 10\%$ 50-60Hz (Opzione 110V 60 Hz)

SEGNALAZIONI E ALLARMI

- **Strumentazione:** V-A digitale 3 digit precisione 1,5% ± 1 digit
- **Segnalazioni LED su frontale:** Rete ON, Batteria carica, Batteria scarica, Batteria non attiva (**scollegata o esausta**)
- **Allarme acustico:** Mancanza rete
- **Controllo remoto:** Mancanza rete, Batteria carica, (contatti secchi su relè) (**batteria scollegata o esausta**)

OPZIONE SNMP CONTROLLO A DISTANZA VIA INTERNET

FUNZIONI

- Accensione e spegnimento
- Operatività da rete o batteria
- Misura di tensione e corrente di uscita
- Livello stato batteria
- Temperatura operativa

Software per singola unità incluso, connessione di rete RJ45.

COMMON SPECIFICATIONS

- **Load Stability:** $\pm 0.9\%$ +300mV
- **Line Stability:** $\pm 0.5\%$
- **Ripple RMS typ.:** 40-80mV (on resistive load)
- **Protections:** Overload, Overtemperature, Discharged batteries, Battery fuse
- **Shutdown discharged battery:**
 - < 9V models output 12V
 - < 18V models output 24V
 - < 40V models output 48V
 - < 90V models output 110V
- **Wiring:** Input/Output on rear panel
- **Cooling:** Forced, Fan speed control
- **Environmental temp.:** -10 +45°C Limit -15 +50°C, Storage -30 +60°C
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max
- **Input Power:** 230Vac $\pm 10\%$ 50-60Hz (Option 110V 60Hz)

SIGNALLING AND ALARMS

- **Metering:** V-A digital 3 digit accuracy 1,5% ± 1 digit
- **Front panel LED:** Power ON, Full battery, Low battery, Battery failure (**disconnected or exhausted**)
- **Acoustic alarm:** Mains failure
- **Remote control:** Mains failure, Low-full battery **disconnected or exhausted** (dry contacts on relay)

OPTION SNMP INTERNET NETWORK CONTROL

FUNCTIONS

- Turn ON-OFF
- Mains operating or by battery
- Output voltage and current metering
- Battery level and condition active or failure
- Temperature

RJ45 network plug, one unit software included.