

# MEGALINE

UPS  
MODULARE  
MONOFASE  
da 1250 a 10000 VA



# MEGALINE

**UPS modulari ridondanti ed espandibili fino a 10kVA con prestazioni e funzioni assolutamente ai vertici della categoria**

SONO DISPONIBILI IN TRE FAMIGLIE:

- SINGOLO CABINET;
- DOPPIO CABINET;
- RACK 19 POLLICI.

Tutti i modelli sono composti da una scheda di controllo a microprocessore configurabile dal display, da moduli di potenza da 1250 VA ciascuno e da kit batterie, denominate kb, che contengono 3 batterie da 9 Ah.

## MODULARI MONOFASE

I modelli a singolo cabinet e rack 19 pollici erogano potenze da 1250 a 5000 VA, possono alloggiare massimo 4 schede di potenza e 4 kit batterie. Ulteriori batterie possono essere alloggiare in cabinet dedicati, facilmente collegabili grazie alla predisposizione per l'espansione in autonomia.

La gamma si completa con prodotti composti da due cabinet; nel primo cabinet possono essere alloggiati fino a 8 moduli di potenza da 1250 VA ciascuna, per raggiungere la potenza massima di 10kVA.

Nel secondo cabinet possono essere inseriti fino a 10 kit batterie e un carica batterie addizionale. Altri cabinet batterie identici a quello in dotazione possono essere aggiunti per ulteriore espansioni dell'autonomia.



# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
<b>Singolo Cabinet</b>				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
<b>Doppio Cabinet</b>				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

\* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 108 60 (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet -2)

### Tabella lunghe autonomie versione rack

Modello	Potenza	Autonomia	n° cabinet e dimensioni L x A x P (mm)	Codici
<b>Rack</b>				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 77



3 107 85



3 108 35

Articoli	Singolo Cabinet				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 50	1250	875	13	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13	1	34
3 103 54	3750	2625	13	1	43
3 103 56	5000	3500	13	1	53

Articoli	Doppio Cabinet				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

### Articoli Espansioni batterie

Articoli	Descrizione
3 107 75	Cabinet con 1 kb
3 107 76	Cabinet con 2 kb
3 107 77	Cabinet con 3 kb
3 107 78	Cabinet con 4 kb
3 107 79	Cabinet con 5 kb
3 107 80	Cabinet con 6 kb
3 107 81	Cabinet con 7 kb
3 107 82	Cabinet con 8 kb
3 107 83	Cabinet con 9 kb
3 107 84	Cabinet con 10 kb

### Articoli Espansioni batterie con carica batterie

Articoli	Descrizione
3 107 86	Cabinet con 1 kb con carica batterie
3 107 87	Cabinet con 2 kb con carica batterie
3 107 88	Cabinet con 3 kb con carica batterie
3 107 89	Cabinet con 4 kb con carica batterie
3 107 90	Cabinet con 5 kb con carica batterie
3 107 91	Cabinet con 6 kb con carica batterie
3 107 92	Cabinet con 7 kb con carica batterie
3 107 93	Cabinet con 8 kb con carica batterie
3 107 94	Cabinet con 9 kb con carica batterie
3 107 95	Cabinet con 10 kb con carica batterie

### Articoli Accessori

Articoli	Descrizione
3 108 35	Modulo potenza (PW 1250)
3 108 57	Espansione autonomia singolo cabinet (kb MegaLine/1)
3 108 58	Espansione autonomia doppio cabinet (kb MegaLine/2)
3 108 60	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi (per il numero di cavi consultare la tabella lunghe autonomie)
3 108 61	Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL MegaLine)
3 108 77	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 108 78	Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Singolo CABINET				Doppio CABINET				
	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
Potenza nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Potenza attiva (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Espandibilità Max (VA)	5000				10000				
Espandibilità Max (W)	3500				7000				
Tecnologia	On line doppia conversione (VFI-SS-111)								
Architettura UPS	Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet								
<b>Ingresso</b>									
Tensione nominale d'ingresso	230 V								
Range della tensione di ingresso	184 V÷264 V al 100% del carico								
Tensione minima di funzionamento a rete	100 V al 50% del carico								
THD Corrente d'ingresso	< 3%								
Fattore di Potenza in Ingresso	> 0,99 dal 20% del carico								
Frequenza d'ingresso	50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing								
<b>Uscita</b>									
Tensione d'uscita	230 V ± 1%								
Frequenza d'uscita	50 Hz / 60 Hz sincronizzata								
THD Tensione d'uscita	< 1% con carico non lineare								
Forma d'onda	Sinusoidale								
Fattore di Cresta	3:1								
Rendimento	fino a 92%								
Sovraccarico ammesso	300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s								
<b>Autonomia</b>									
Autonomia	13								
Espandibilità autonomia	Si								
<b>Dotazioni</b>									
Bypass	Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).								
Segnalazioni e Allarmi	Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica								
Porte di Comunicazione	n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico								
Software UPS Communicator	Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)								
Protezioni	Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)								
Allacciamento rete IN/OUT	Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)								
<b>Caratteristiche meccaniche</b>									
Peso netto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensioni (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Schede potenza installate	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione potenza liberi	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kit batterie installati	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot espansione autonomia liberi	3	2	1	-	6	5	4	3	2
<b>Condizioni ambientali</b>									
Temperatura operativa (°C)	0÷40								
Grado di protezione	IP21								
Umidità relativa (%)	20÷80 non condensante								
Rumorosità a 1 mt (dBA)	< 40								
<b>Certificazioni</b>									
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								
<b>Garanzia</b>									
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione								

# MEGALINE RACK

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 77



3 107 85



3 109 73

- Ampio range della tensione e frequenza in ingresso
- Frequenza di funzionamento a 50 o 60 Hz con autoriconoscimento
- Conversione di frequenza 50 in – 60 out o viceversa
- Estensione del range di frequenza in ingresso per funzionamento con gruppi elettrogeni
- Funzionamento in eco mode (risparmio energetico)
- Funzionamento in load waiting mode (protezione on demand)
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1 volt da pannello frontale
- Bassissima rumorosità
- Misura della temperatura interna e esterna
- Controllo della ventilazione in funzione della temperatura e del carico
- Predisposizione per spegnimento remoto di emergenza

Articoli	Rack				
	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	N° Cabinet	Peso (kg)
3 103 79	1250	875	13	1	23,5
3 103 81	2500	1750	13	1	34
3 103 83	3750	2625	13	1	43
3 103 85	5000	3500	13	1	53

Espansioni di autonomia			
	Potenza nominale VA	KB aggiuntivi	Espansione (min.)
3 103 87	1250	1	30
3 103 88	1250	2	52
3 103 89	1250	3	75
3 103 90	2500	1	22
3 103 91	2500	2	30
3 103 92	3750	1	18

Articoli	Espansioni batterie per UPS Rack	
	Descrizione	
3 107 96	Rack con 1 kb	
3 107 97	Rack con 2 kb	
3 107 98	Rack con 3 kb	
3 107 99	Rack con 4 kb	
3 108 00	Rack con 1 kb con carica batterie	
3 108 01	Rack con 2 kb con carica batterie	
3 108 02	Rack con 3 kb con carica batterie	
3 108 03	Rack con 4 kb con carica batterie	

Accessori	
	Descrizione
3 108 35	Modulo di potenza (PW 1250)
3 108 77	Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)
3 107 85	Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)
3 109 72	Kit Interfaccia a relè
3 109 73	Kit Guide telescopiche Rack 6U

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# MEGALINE RACK

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

Caratteristiche Generali		3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Potenza nominale (VA)		1250	2500	3750	5000
Potenza attiva (W)		875	1750	2625	3500
Espandibilità Max (VA)		5000			
Espandibilità Max (W)		3500			
Tecnologia		On line doppia conversione (VFI-SS-111)			
Architettura UPS		Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet			
Ingresso					
Tensione nominale d'ingresso		230 V			
Range della tensione di ingresso		184 V ÷ 264 V al 100% del carico			
Tensione minima di funzionamento a rete		100 V al 50% del carico			
THD Corrente d'ingresso		< 3%			
Fattore di Potenza in Ingresso		> 0,99 dal 20% del carico			
Frequenza d'ingresso		50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing			
Uscita					
Tensione d'uscita		230 V ± 1%			
Frequenza d'uscita		50 Hz / 60 Hz sincronizzata			
THD Tensione d'uscita		< 1% con carico non lineare			
Forma d'onda		Sinusoidale			
Fattore di Cresta		3:1			
Rendimento		fino a 92%			
Sovraccarico ammesso		300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s			
Autonomia					
Autonomia		13			
Espandibilità autonomia		Si			
Dotazioni					
Bypass		Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).			
Segnalazioni e Allarmi		Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica			
Porte di Comunicazione		n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico			
Software UPS Communicator		Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)			
Protezioni		Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza)			
Allacciamento rete IN/OUT		Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)			
Caratteristiche meccaniche					
Peso netto (kg)		23,5	34	43	53
Dimensioni (A x L x P) (mm)		266 x 483 x 582			
Schede potenza installate		1	2	3	4
Slot espansione potenza liberi		3	2	1	-
Kit batterie installati		1	2	3	4
Slot espansione autonomia liberi		3	2	1	-
Condizioni ambientali					
Temperatura operativa (°C)		0+40			
Grado di protezione		IP21			
Umidità relativa (%)		20+80 non condensante			
Rumorosità a 1 mt (dBA)		< 40			
Certificazioni					
Normative		EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			
Garanzia					
Garanzia Standard		2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione			

Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami



Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30  
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web. La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

AD-ITLG/UPS-ME12B - 04/2016



**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)

Legrand SpA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.