

GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

# UPS

ARCHIMOD UPS  
MODULARE  
TRIFASE  
da 20 a 120 kVA



# ARCHIMOD MODULARI TRIFASE

Rendimento fino al 95%  
in funzionamento  
ON LINE MODE

Moduli standard con  
sistema Plug&Play  
autoconfigurabili

Fattore di potenza in  
ingresso prossimo a 1

Multi IN/OUT per  
ottenere differenti  
configurazioni trifase  
o monofase ON SITE



ARCHIMOD è l'UPS ad architettura modulare ed espandibile con potenze da 20 a 120kVA, in armadio rack 19 pollici.

Il sistema è costituito da un insieme di componenti standard e pre-assemblati che permettono di semplificare e velocizzare il processo di progettazione e realizzazione delle infrastrutture.

# ARCHITETTURA MODULARE

## 1 Modulo di comando

Dotato di logica di controllo a microprocessore gestisce 3 moduli di potenza. Se abbinato a un modulo di espansione potenza è in grado di gestirne fino a 6, incrementando così la potenza da 20 a 40kVA. E' dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni. Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

## 2 Moduli di potenza

Con potenza pari a 6,7 kVA, i moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap consentono installazioni e manutenzioni rapide. Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema.

## 3 Modulo espansione potenza

Deve essere abbinato ad un modulo di comando. Consente di incrementare la potenza da 20 a 40 kVA e di impostare la ridondanza sulla singola fase.

## 4 Modulo batterie

Ogni modulo contiene batterie che vengono collegate in serie ad altre formando stringhe indipendenti. La compattezza e la funzionalità del singolo modulo (plug-in) consentono di facilitarne la movimentazione e le eventuali espansioni senza alcuna modifica alla soluzione installata (flessibilità e scalabilità).

## 5 Distribuzione

Consente di configurare lo stesso UPS, direttamente sul posto, nelle diverse tipologie di distribuzione (tri-tri, tri-mono, mono-mono e mono-tri). Al suo interno sono presenti le morsettiere per la connessione in-out, gli organi di manovra e protezione e la predisposizione per cabinet batterie aggiuntivi. L'alimentazione può essere configurata su due reti di ingresso separate (primaria e by pass di emergenza).

## 6 Ingresso cavi

Vani appositi consentono l'ingresso dei cavi di connessione in-out sia dall'alto che dal basso.



# ARCHIMOD

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 54



3 108 55



3 108 40

### CONFIGURAZIONI

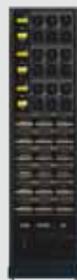
**20**  
Potenza: 20 kVA  
Autonomia (80% del carico): 1h  
1 Armadio  
1 Modulo di comando  
3 Moduli di potenza  
30 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**40**  
Potenza: 40 kVA  
Autonomia (80% Del carico): 20 min  
1 Armadio  
2 Moduli di comando  
6 Moduli di potenza  
24 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**60**  
Potenza: 60 kVA  
Autonomia (80% del carico): 6 min  
1 Armadio  
3 Moduli di comando  
9 Moduli di potenza  
18 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**80**  
Potenza: 80 kVA  
Autonomia (80% Del carico): 12 min  
2 Armadi  
3 Moduli di comando  
1 Modulo espansione potenza  
12 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**100**  
Potenza: 100 kVA  
Autonomia (80% Del carico): 10 min  
2 Armadi  
3 Moduli di comando  
2 Moduli espansione potenza  
15 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**120**  
Potenza: 120 kVA  
Autonomia (80% Del carico): 6 min  
2 Armadi  
3 Moduli di comando  
3 Moduli espansione potenza  
18 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

### Imb. Articoli ARMADI CONFIGURABILI

Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella

POTENZA NOMINALE KVA	N° MODULI BATTERIE	N° MODULI DI COMANDO	N° MODULI ESPANSIONE POTENZA	N° FASI	
<b>3 104 51*</b>	20	12	1	-	3-1/3-3
<b>3 104 52</b>	20	30	1	-	3-1/3-3
<b>3 104 53</b>	40	24	2	-	3-3/3-3
<b>3 104 54</b>	60	18	3	-	3-3
<b>3 104 55</b>	80	-	3	1	3-3
<b>3 104 56</b>	100	-	3	2	3-3
<b>3 104 57</b>	120	-	3	3	3-3

\* armadio con 18 unità rack disponibili.

### ARMADI AGGIUNTIVI PER BATTERIE

DESCRIZIONE

<b>3 108 18</b>	Armadio batterie modulare vuoto
<b>3 108 21</b>	Armadio batterie per UPS da 20kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
<b>3 108 22</b>	Armadio batterie per UPS da 40-60kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
<b>3 108 23</b>	Armadio batterie per UPS da 80kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
<b>3 108 24</b>	Armadio batterie per UPS da 100-120kVA con 21 batterie da 94 Ah long life
<b>3 108 65</b>	Cover di chiusura slot batterie vuoti
<b>3 108 66</b>	Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti

### ACCESSORI

DESCRIZIONE

<b>3 108 40</b>	Modulo di potenza 6,7kVA
<b>3 108 64</b>	Porta di chiusura frontale/posteriore
<b>3 108 55</b>	Kit 3 cassette batteria 9Ah
<b>3 108 56</b>	Kit 3 cassette batteria vuoti

# ARCHIMOD

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Articolo	3 104 51 3 104 52	3 104 53	3 104 54	3 104 55	3 104 56	3 104 57
<b>Caratteristiche generali</b>						
Potenza Nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potenza attiva (kW)	18	36	54	72	90	108
Potenza Modulo (kVA)	6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cos 0,9					
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet rack 19"					
Capacità Hot Swap	Possibilità di sostituire i moduli di potenza e/o batteria senza spegnere l'UPS					
<b>Caratteristiche d'ingresso</b>						
Tensione d'Ingresso	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing					
Range della Tensione d'Ingresso	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F			
THD Corrente d'Ingresso	< 3%					
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, $\pm 14\%$					
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99					
<b>Caratteristiche d'uscita</b>						
Tensione d'Uscita	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendimento a Pieno Carico	95%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz $\pm 0,1$					
Fattore di Cresta	3,5:1					
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$					
Sovraccarico Ammesso	10 minuti al 125% e 1 minuto al 150%					
Rendimento in Eco Mode	99%					
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione					
<b>Batterie</b>						
Modulo Batteria	I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli					
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi					
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi					
<b>Comunicazione e gestione</b>						
Display e Segnalazioni	4 righe/20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED					
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 2 slot per interfacce SNMP (opzionale)					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
<b>Caratteristiche fisiche</b>						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Moduli di Potenza Installati	3	6	9	12	15	18
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 30	Fino a 24	Fino a 18	-	-	-
Peso Netto (kg)	205	240	276	272	318	364
<b>Condizioni ambientali</b>						
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 20 - 80% non condensante					
Grado di protezione	IP21					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	50÷65					
Dissipazione Termica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
<b>Conformità</b>						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
<b>Servizi</b>						
Installazione	Eseguita dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play" per una facile installazione e configurazione					
Manutenzione	Eseguita dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore					

## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE  
10098 RIVOLI (TO)  
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242  
Tel. Q 011/9502611  
Fax 011/9502666

### Lombardia

UFFICIO REGIONALE  
20154 MILANO  
Via Messina, 38  
Tel. Q 02/3480600  
Fax 02/3480610

### Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige

UFFICIO REGIONALE  
37047 SAN BONIFACIO (VR)  
JJ CONSULTING Sas  
Loc. Crosaron Villabella 18  
c/o Soavecenter  
Tel. 045/7612497  
Fax 045/6104507

### Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE  
35127 CAMIN – PADOVA  
Via Vigonovese, 50  
Tel. Q 049/8993011  
Fax 049/8993066

### Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Via Nannetti, 5/A  
Tel. Q 051/6189911  
Fax 051/6189999

### UFFICIO REGIONALE

60019 SENIGALLIA (AN)  
Via Corvi, 18  
Tel. Q 071/668248  
Fax 071/668192

### Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. Q 080/5352768  
Fax 080/5321890

### Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE  
Via Aretina, 265/267  
Tel. Q 055/6557219  
Fax 055/6557221

### Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA  
Viale della Piramide Cestia, 1  
pal. C - 4° piano - int. 15/16  
Tel. Q 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
80040 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)  
Via dell'Industria, 22  
Tel. Q 081/ 8479500  
Fax 081/ 8479510

### Sicilia

UFFICIO REGIONALE  
95125 CATANIA  
Via G. Battista Grassi, 17/A  
Tel. Q 095/7178883  
Fax 095/7179242

### Sardegna

UFFICIO REGIONALE  
09100 CAGLIARI  
c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. Q 070/541356  
Fax 070/541146



Per documentazione tecnica  
e informazioni di carattere  
commerciale



Servizio Preventivazione gratuito

Numero attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8.30 alle 19.00  
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

AD-ITLG/UPS-ART2B - 04/2012



**BTicino SpA**  
Via Messina, 38  
20154 Milano - Italia  
www.bticino.it

Distributed by **bticino**