

## XMV

Apparecchiature di carica e manutenzione batterie



Desolfatazione, prova e formazione dal singolo elemento ai pacchi da 96 V

## Serie XMV

Caricabatterie e condizionatore universale

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Carica multitensione programmabile per l'intero ciclo di vita delle batterie al piombo e al litio.

## Descrizione del prodotto



Versioni portatili e fisse

### Un solo caricabatterie per tutta l'officina

L'XMV è un caricabatterie e condizionatore multitensione programmabile per centri di assistenza, laboratori e officine di rigenerazione batterie. Gestisce l'intero ciclo di vita della batteria — prima carica di formazione, prove di validazione e desolfatazione delle unità degradate — su qualsiasi chimica: piombo-acido aperto, AGM e gel oppure litio LFP, NMC e LTO, dal singolo elemento da 2 V ai pacchi da 96/120 V nominali.

### Recupero con precisione da laboratorio

Gli algoritmi di desolfatazione collaudati in campo riducono la resistenza interna e ripristinano la capacità perduta nelle batterie solfatate, mentre l'uscita regolata e filtrata, con ripple minimo, è adatta al bilanciamento degli elementi al litio e alla ricalibrazione del BMS. Il controllo interamente digitale adatta la curva alla risposta della batteria e la diagnostica integrata individua gli elementi in cortocircuito prima del trattamento.

### Caratteristiche principali

- Uscita 0-150 V DC da 3 a 36 kW e fino a 600 A.
- Alimentazione monofase (110-230 V) o trifase (400-600 V).
- Cicli automatici carica-pausa o carica-scarica con un'unità XD.
- Versioni portatili su ruote o fisse per locali di carica.
- Fattore di potenza superiore a 0,98 e consumo in stand-by inferiore a 10 W.
- Protezione contro sovraccarico, sovratemperatura e inversione di polarità.

# Applicazioni e configurazioni

## Applicazioni

- Recupero e desolfatazione di batterie al piombo-acido.
- Bilanciamento e prova di pacchi al litio durante i cicli di collaudo.
- Cariche di formazione e prove di validazione in laboratorio.
- Configurazione Battery Cycler abbinata allo scaricatore XD (XD-Combo).

## Costruito per l'officina

L'armadio resiste ai vapori acidi e alle temperature dell'officina, con il pannello di comando rivolto verso l'operatore nelle versioni portatili; le unità fisse fino a 36 kW gestiscono pacchi di grande capacità nei locali di carica e nei laboratori di prova a uso intensivo.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



## Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## XMV – SPECIFICHE TECNICHE

### USA E CANADA

| Modello                           | XMV.12.US                         | XMV.12.NA                         | XMV.15.NA                         | XMV.20.NA                         | XMV.24.NA                         | XMV.36.NA                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Potenza max in uscita             | 12 kW                             | 12 kW                             | 15 kW                             | 20 kW                             | 24 kW                             | 36 kW                             |
| Campo tensione uscita DC          | 2-150 V DC                        | 2-150 V DC                        | 2-150 V DC                        | 2-150 V DC                        | 2-150 V DC                        | 2-150 V DC                        |
| Corrente DC max @ 70/130/150 V DC | 200/120/100 A                     | 200/120/100 A                     | 250/150/120 A                     | 320/190/150 A                     | 400/230/200 A                     | 600/360/280 A                     |
| Connettore                        | Singolo                           | Singolo                           | Singolo                           | Singolo o doppio                  | Singolo o doppio                  | Singolo o doppio                  |
| Tensioni di ingresso AC           | 3×208/240/480 V AC                | 3×480/600 V AC                    | 3×480/600 V AC                    | 3×480/600 V AC                    | 3×480/600 V AC                    | 3×480/600 V AC                    |
| Corrente di ingresso AC           | 39 A @ 208 V AC / 17 A @ 480 V AC | 17 A @ 480 V AC / 14 A @ 600 V AC | 20 A @ 480 V AC / 17 A @ 600 V AC | 27 A @ 480 V AC / 22 A @ 600 V AC | 34 A @ 480 V AC / 27 A @ 600 V AC | 50 A @ 480 V AC / 40 A @ 600 V AC |
| Fattore di potenza                | >0,98                             | >0,98                             | >0,98                             | >0,99                             | >0,99                             | >0,99                             |
| Consumo a vuoto                   | <10 W                             | <10 W                             | <10 W                             | <10 W                             | <10 W                             | <10 W                             |
| Tipo di armadio                   | TL                                | TL                                | TL                                | TP                                | TP                                | TP                                |

Sicurezza: UL 1564 4ª edizione 2015 "Industrial Battery Chargers"; CSA C22.2 No. 107.2-01 R2016 "Battery Chargers". Norme: certificazione NRTL QPS, file LR1649.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## XMV – SPECIFICHE TECNICHE

### EUROPA, ASIA, OCEANIA E SUD AMERICA

| Modello                              | XMV.12.EU     | XMV.15.EU     | XMV.20.EU     | XMV.24.EU     | XMV.30.EU        | XMV.36.EU        |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| Potenza max in uscita                | 12 kW         | 15 kW         | 20 kW         | 20 kW         | 30 kW            | 40 kW            |
| Campo tensione uscita DC             | 2-150 V DC    | 2-150 V DC    | 2-150 V DC    | 2-150 V DC    | 2-150 V DC       | 2-150 V DC       |
| Corrente DC max @<br>70/130/150 V DC | 200/120/100 A | 250/150/120 A | 320/190/150 A | 400/230/200 A | 500/300/240 A    | 600/360/280 A    |
| Connettore                           | Singolo       | Singolo       | Singolo       | Singolo       | Singolo o doppio | Singolo o doppio |
| Tensioni di ingresso AC              | 3×400 V AC    | 3×400 V AC    | 3×400 V AC    | 3×400 V AC    | 3×400 V AC       | 3×400 V AC       |
| Corrente di ingresso AC              | 20 A          | 25 A          | 32 A          | 41 A          | 48 A             | 63 A             |
| Fattore di potenza                   | >0,98         | >0,98         | >0,99         | >0,99         | >0,99            | >0,99            |
| Consumo a vuoto                      | <10 W         | <10 W         | <10 W         | <10 W         | <10 W            | <10 W            |
| Tipo di armadio                      | TL            | TL            | TP            | TP            | TP               | TP               |

Sicurezza, EMC e ambiente: IEC 60335-1:2010; EN IEC 61000-6-2:2019; EN 61000-6-4:2007; EN 61000-6-4:2007/A1:2011; 2011/65/EU RoHS.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## XMV – SPECIFICHE TECNICHE

### EUROPA, ASIA, OCEANIA E SUD AMERICA (CAMPO DC ESTESO)

| Modello                                  | XMV.E.20.EU    | XMV.E.24.EU     | XMV.E.30.EU      | XMV.E.36.EU      |
|------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Potenza max in uscita                    | 20 kW          | 20 kW           | 30 kW            | 40 kW            |
| Campo tensione uscita DC                 | 2-180 V DC     | 2-180 V DC      | 2-180 V DC       | 2-180 V DC       |
| Corrente DC max @<br>70/130/150/180 V DC | 220/190/150/80 | 220/220/200/100 | 220/220/220/125  | 220/220/220/150  |
| Connettore                               | Singolo        | Singolo         | Singolo o doppio | Singolo o doppio |
| Tensioni di ingresso AC                  | 3×400 V AC     | 3×400 V AC      | 3×400 V AC       | 3×400 V AC       |
| Corrente di ingresso AC                  | 32 A           | 41 A            | 48 A             | 63 A             |
| Fattore di potenza                       | >0,99          | >0,99           | >0,99            | >0,99            |
| Consumo a vuoto                          | <10 W          | <10 W           | <10 W            | <10 W            |
| Tipo di armadio                          | TP             | TP              | TP               | TP               |

Sicurezza, EMC e ambiente: IEC 60335-1:2010; EN IEC 61000-6-2:2019; EN 61000-6-4:2007; EN 61000-6-4:2007/A1:2011; 2011/65/EU RoHS.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



**Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## XMV – SPECIFICHE TECNICHE

### UNITÀ PORTATILI (INGRESSO AC EUROPA E USA)

| Modello                         | XMV.M.50.EU | XMV.M.80.EU | XMV.M.50.US    | XMV-2M.160.EU  |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Potenza max in uscita           | 3 kW        | 3 kW        | 3 kW           | 6 kW           |
| Campo tensione uscita DC        | 2-120 V DC  | 2-70 V DC   | 2-120 V DC     | 2-70 V DC      |
| Corrente DC max @ 24/48/80 V DC | 50/50/25    | 80/50/X     | 50/50/25       | 160/100/X      |
| Connettore                      | Singolo     | Singolo     | Singolo        | Singolo        |
| Tensioni di ingresso AC         | 1×230 V AC  | 1×230 V AC  | 1×208/240 V AC | 1×208/240 V AC |
| Corrente di ingresso AC         | 15 A        | 15 A        | 20 A           | 32 A           |
| Fattore di potenza              | >0,9        | >0,9        | >0,9           | >0,9           |
| Consumo a vuoto                 | <10 W       | <10 W       | <10 W          | <10 W          |
| Tipo di armadio                 | TD          | TD          | TD             | TL             |

Sicurezza: modelli EU secondo IEC 60335-1:2010, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, 2011/65/EU RoHS; modello US secondo UL 1564 4ª ed. 2015 e CSA C22.2 No. 107.2-01 R2016 (NRTL QPS, file LR1649).



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## XMV – SPECIFICHE TECNICHE

### DIMENSIONI – ARMADI STANDARD (IP21)

| Armadio    | TD                                  | TL     | TP      |
|------------|-------------------------------------|--------|---------|
| Larghezza  | 335 mm                              | 538 mm | 717 mm  |
| Profondità | 690 mm                              | 487 mm | 559 mm  |
| Altezza    | 530 (756 con tastiera sollevata) mm | 926 mm | 1210 mm |

### DIMENSIONI – ARMADI PER ESTERNI (IP54)

| Armadio    | TN      | TM      |
|------------|---------|---------|
| Larghezza  | 659 mm  | 887 mm  |
| Profondità | 612 mm  | 716 mm  |
| Altezza    | 1019 mm | 1318 mm |



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



**Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com