# Série XMV

**Chargeur et conditionneur universel de batterie multi-tension**

# Série XMV

**Chargeur et conditionneur universel de batterie multi-tension**

- Chargeur de batterie universel avec commande hybride haute fréquence IGBT
- Compatible avec tous les types de piles
- Optimisé pour le cyclage, le test, la désulfatation et le rajeunissement des batteries
- Efficacité élevée en service intensif continu
- Rendement et facteur de puissance élevés (>0,99)
- Entièrement programmable
- Courant de sortie ultra-filtré, avec une ondulation quasi nulle
- Boîtier standard IP21 (intérieur). En option, boîtier IP54 (extérieur)
- Casiers portables et fixes disponibles
- Interface utilisateur intelligente avec écran LCD et ensemble complet de communication
- Sécurité maximale, fonctionnement ultra-silencieux
- Facile à installer, à configurer, à entretenir et à réparer
- Tensions d'entrée et certifications pour une utilisation mondiale
- La meilleure protection de garantie de sa catégorie
- Intégration transparente avec les modules d'identification des batteries sans fil
- Mode de cyclage automatique, intégré aux analyseurs-déchargeurs de batteries XD200 or XD100 SERIES

amperis

www.amperis.com

AMPERIS PRODUCTS S.L
**Maria Barbeito, 14**
27003, Lugo, Spain

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

## DESCRIPTION

Le XMV est un chargeur de batterie multivoltage programmable doté de fonctions universelles. Il accepte des batteries de tout type, chimie, tension ou taille, de l'élément unique aux grands packs.

L'architecture unique du système de conversion d'énergie combine performance, efficacité énergétique et robustesse, et rend ces systèmes facilement personnalisables. Avec des gammes de puissance standard allant de 12 kW à 40 kW et un ensemble de connectivité très flexible, le XMV prend en charge toutes les applications de laboratoire de batteries : formation, essais, cyclage, désulfatation et régénération.

Les systèmes de commande numérique XMV comprennent un ensemble de profils de charge préchargés et permettent la création de profils supplémentaires entièrement personnalisés. Les possibilités sont infinies.

Le contrôle précis de la sortie permet de créer des profils de charge de haute qualité, cohérents et reproductibles, même en cas de tension d'entrée CA instable et de fortes variations de température.

L'absence d'ondulation du courant de sortie minimise l'augmentation de la température de la batterie et maximise l'efficacité du système. Le XMV est le choix idéal pour les usines de fabrication de batteries, les laboratoires de test et de récupération et les ateliers de réparation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### USA et CANADA

| Modèle | XMV.12.US | XMV.12.NA | XMV.15.NA | XMV.20.NA | XMV.24.NA | XMV.36.NA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sortie Puissance maximum de | 12 kW | 12 kW | 15 kW | 20 kW | 24 kW | 36 kW |
| Gamme de t ression de alida | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC |
| Courant continu Maximum DC à 70/130/150 VDC | 200/120/100 RSMA | 00/120/100 RSMA | 250/150/120 RSMA | 320/190/150 RSMA | 400/230/200 RSMA | 600/600/280 RSMA |
| Connecteur | Single | Single | Single | Simple/double | Simple/double | Simple/double |
| Courant d´entree | 39 A @ 208 VAC<br>17 A @ 480 VAC | 17 A @ 480 VAC<br>14 A @ 600 VAC | 20 A @ 480 VAC<br>17 A @ 600 VAC | 27 A @ 480 VAC<br>22 A @ 600 VAC | 34 A @ 480 VAC<br>27 A @ 600 VAC | 50 A @ 480 VAC<br>40 A @ 600 VAC |
| Facteur de puissance | >0.98 | >0.98 | >0.98 | >0.99 | >0.99 | >0.99 |
| La puissance à l'arrêt | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W |
| Type d'armoire | TL | TL | TL | TP | TP | TP |
| Normes d | UL 1564 4e édition 2015 "Chargeurs de batterie Industriel" \| CSA C22.2 No 107.2 01 - R2016 "Chargeurs de batterie" | | | | | |
| sécurité | Certification NRTL : QPS - dossier LR1649 | | | | | |

### EUROPE, ASIE, OCEANIE et AMERIQUE DU SUD (24-36-48-72-80 VDC)

| Modèle | XMV.12.EU | XMV.15.EU | XMV.20.EU | XMV.24.EU | XMV.30.EU | XMV.36.EU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissan ce maximale | 12 kW | 15 kW | 20 kW | 20 kW | 30 kW | 40 kW |
| Sortie DC Plage de tension | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC | 2-150 VDC |
| Courant continu maximal A 70/130/150 VDC | 200/120/100 | 200/120/100 | 250/150/120 | 320/190/150 | 400/230/200 | 600/600/280 |
| Connecteur | Simple | Simple | Simple | Simple | Simple ou double | Simple ou double |
| Tensions d'entrée AC | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC |
| Courant d'entrée AC | 20 A | 25 A | 32 A | 41 A | 48A | 63 A |
| Facteur de puissance | >0.98 | >0.98 | >0.99 | >0.99 | >0.99 | >0.99 |
| La puissance à l'arrêt | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W |
| Type d'armoire | TL | TL | TP | TP | TP | TP |
| Normes d | IEC 60335-1:2010 \| EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-4:2007/A1:2011 | | | | | |
| sécurité | 2011/65/EU "RoHS" (Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses) | | | | | |

## EUROPE, ASIE, OCEANIE et AMERIQUE DU SUD

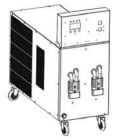
| Modèle | XMV.E.20.EU | XMV.E.24.EU | XMV.E.30.EU | XMV.E.36.EU |
|---|---|---|---|---|
| **Maximum Puissance de sortie** | 20 kW | 20 kW | 30 kW | 40 kW |
| **Sortie CC : Plage de tension** | 2-215 VDC | 2-215 VDC | 2-215 VDC | 2-215 VDC |
| **Courant continu maximal @ 70/130/150/<215 VDC** | 220/190/150/80 | 220/220/200/100 | 220/220/220/125 | 220/220/220/150 |
| **Connecteur** | Simple | Simple | Simple ou double | Simple ou double |
| **Tension d'entrée AC** | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC | 3x400 VAC |
| **Courant d'entrée AC** | 32 A | 41 A | 48A | 63 A |
| **Facteur de puissance** | >0.99 | >0.99 | >0.99 | >0.99 |
| **Puissance au repos** | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W |
| **Type d'armoire** | TP | TP | TP | TP |
| **Sécurité, CEM et l'environnement Normes** | IEC 60335-1:2010, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2007, EN 2011/65/EU "RoHS" | | | |

## UNITÉS PORTABLES (entrée CA EURO et US)

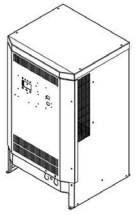
| Modèle | XMV.M.50.EU | XMV-M.80.EU | XMV.M.50.US | XMV.2M.160.EU |
|---|---|---|---|---|
| **Puissance puissance maximale** | 3 kW | 3 kW | 3 kW | 6 kW |
| **Gamme Tension de sortie DC** | 2-120 VDC | 2-70 VDC | 2-120 VDC | 2-70 VDC |
| **Courant continu maximum à 35/70/130 VDC** | 50/50/25 | 80/50/X | 50/50/25 | 160/100/Xt |
| **Connecteur** | Simple | Simple | Simple | Simple |
| **Tension d'entrée AC** | 1x230 VAC | 1x230 VAC | 1x208/240 VAC | 1x230 VAC |
| **Courant d'entrée AC** | 15 A | 15 A | 20 A | 20 A |
| **Facteur de puissance** | >0.9 | >0.9 | >0.9 | >0.9 |
| **Puissance au ralenti** | <10 W | <10 W | <10 W | <10 W |
| **Type d'armoire** | TD | TD | TD | TD |
| **Sécurité, CEM et l'environn ement** | IEC 60335-1:2010<br>EN IEC 61000-6-2-2:2019, EN 61000-6-4:2007, E 61000-6-4:2007/A1:2011 | | UL 1564 4e édition 2015 "Chargeurs de batterie industriel"<br>CSA C22.2 n° 107.2 01 - R2016 "Chargeurs de batterie". | IEC 60335-1:2010<br>EN IEC 61000-6-2-2:2019, EN 61000-6-4:2007, E 61000-6-4:2007/A1:2011 |
| **Normes** | 2011/65/EU "RoHS " | | Certification NRTL : QPS - dossier LR1649 | 2011/65/EU "RoHS " |

## DIMENSIONS - BOÎTIERS STANDARD (IP21)

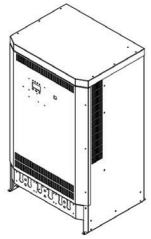
TD



TL



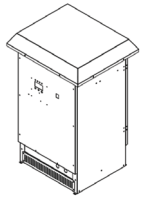
TP



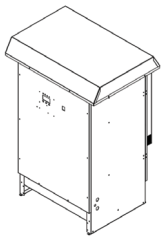
| | TD | TL | TP |
|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm |
| **Largeur** | 335 | 538 | 717 |
| **Profondeur** | 690 | 487 | 559 |
| **Hauteur** | 530 (756 avec clavier surélevé) | 926 | 1210 |

## DIMENSIONS - BOÎTIERS EXTÉRIEURS (IP54)

TN



TM



| | TN | TM |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| **Largeur** | 659 | 887 |
| **Profondeur** | 612 | 716 |
| **Hauteur** | 1019 | 1318 |

amperis