



	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Spécifications normatives</b>		
Normes métiers	• EN 54-4 • EN 12101-10 classe A	
Sécurité	• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020)	
CEM - Immunité	• EN 50130-4 (2011) + A1 (2014) • EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)	
CEM - Emission	• EN IEC 61000-3-2 (2019) • EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN 55032 classe B	
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.	
<b>&gt; N°CPR (CE)</b>	<b>1116-CPR-112</b>	<b>1116-CPR-089</b>
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>		
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant. <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant.	
Température de stockage	-25 à +85°C	
Température de fonctionnement	-5 à +45°C	
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m.	
MTBF	200 000 h à 25°C d'ambiance externe	
<b>&gt; Calibres</b>		
Courant maximum pour l'ensemble des sorties	40 A	150 A
Nombre de sortie amplificateurs	2	6
Courant maximum par sorties amplificateurs	20 A	40A
Nombre de sorties contrôleurs	3	
Courant maximum par sortie contrôleur	5 A	

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>		
Tension	198 à 264 V AC	
Fréquence	45 à 65 Hz	
Puissance à pleine charge	190 W	380 W
Rendement à pleine charge	84%	87%
Rendement à 20% de charge	74%	82%
Régime de neutre	TT, TN, IT	
Classe	Classe 1	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>		
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C	27,2 V DC	
Courant chargeur	6 A	12 A
Limitation de courant		
Ondulation résiduelle HFcac (20 MHz - 50 Ω)	< 4% de $U_n$	
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0,2% de $U_n$	
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5% de la tension de floating pour des variations cumulées du secteur et de la charge de 10 à 90%	
<b>&gt; Batterie</b>		
Seuil de coupure	21.6 V +/- 3%	
Seuil impédance interne du défaut batterie	50 mΩ +/-10%	- 24 mΩ +/-10% si jumper en position '50' - 16 mΩ +/-10% si jumper en position '75'
Courant maximum pour l'ensemble des sorties délivrée par la batterie	40 A	*- 100 A si jumper en position '50' - 150 A si jumper en position '75'
Capacité batterie minimum	24 Ah	*- 65 Ah si jumper en position '50' - 86 Ah si jumper en position '75'
Capacité batterie maximum	110 Ah	225 Ah
Compensation en température	Un système de compensation de la tension batterie permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites de spécifications du constructeur batteries sur toute la plage de température d'utilisation. Si la sonde de température est en court-circuit, cassée ou déconnectée, la tension batterie n'est plus compensée.	
Consommation propre du chargeur	140 mA	430 mA
<b>&gt; Raccordements</b>		
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup> débrochable (IEC320) et verrouillable	
Sorties principales amplificateurs	16 mm <sup>2</sup> débrochable	
Sorties auxiliaires Contrôleur	2,5 mm <sup>2</sup> débrochable	
Sortie batterie	16 mm <sup>2</sup> débrochable	50 mm <sup>2</sup>
Report d'alarmes	1,5 mm <sup>2</sup> débrochable	
Sonde de température	1,5 mm <sup>2</sup> débrochable	

\* 2 configurations de courant sont disponibles selon la position du cavalier.

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK
<b>&gt; Protections</b>		
Contre les inversions polarités batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- à la mise sous tension : le contacteur ne se ferme pas</li> <li>- pendant le fonctionnement : rupture du fusible F8 (5 x 20, 6,3 A, T) de la carte de puissance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- à la mise sous tension : le contacteur ne se ferme pas</li> <li>- pendant le fonctionnement : rupture du fusible F8 (5 x 20, 12,5 A, T) de la carte de puissance</li> </ul>
Contre les erreurs de branchement batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- si à la mise sous tension, la tension batterie est &gt; 30 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> <li>- si à la mise sous tension, la tension batterie est &gt; 14 V +/-3% le contacteur batterie ne se ferme pas</li> </ul>	
Contre les surtensions au secondaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>dérégulation</b> : si tension de sortie &gt; 28,8 V +/-3% : coupure avec redémarrage cyclique</li> <li>- <b>externe</b> : protection par transil</li> </ul>	
<b>&gt; Fonctionnalités</b>		
Surveillance et signalisations	<p style="text-align: center;"><b>Signalisation par LED</b> verte si ok / orange si défaut</p>	
Secteur	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si secteur &lt; 185 V +/- 5% tant que le chargeur n'a pas démarré, &lt; 165 V +/-5% si le chargeur avait démarré.</li> <li>- si fusible primaire absent ou HS</li> <li>- si chargeur HS</li> <li>- si température interne trop importante</li> </ul>	
Batterie	<p><b>Défaut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si batterie absente</li> <li>- si impédance interne trop élevée (seuil : cf. &gt; Batterie)</li> <li>- si tension batterie &lt;23,5 V +/-3% secteur présent.</li> </ul> <p><b>Monitoring du défaut batterie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- détection de la présence/absence de la batterie : test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes après la mise en service puis test toutes les 15 minutes maximum. Si un défaut est détecté, le test repasse toutes les 30 secondes jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut.</li> <li>- mesure de l'impédance interne : test effectué toutes les 4h maximum si le secteur est présent sur le chargeur et si le courant est &lt; au courant chargeur.</li> </ul>	
Sortie	<p><b>Défaut :</b> si absence de tension sur une des sorties</p>	
Reports d'alarme	<p>chaque défaut est transmis par contacts secs libre de potentiel (C-NO-NC) autorisant 1A @ 24DC, 0,5 A@ 120 V AC</p>	
<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions Rack 19"2U	<p><b>Rack 19" (MS40) L : 483 mm x 2U H : 88 mm x P : 355 mm avec connecteurs ou 344 mm sans connecteurs</b>  <b>Rack 19" (MS150) L : 483 mm x 2U H : 88 mm x P : 398 mm avec connecteurs ou 344 mm sans connecteurs</b></p>	
Poids	3,1 kg	5,4 kg
Indice de protection (face avant)	IP 30	

SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.