XR Series

Programmable DC Power Supply

CERTIFICATIONS



PUISSANCE	TENSION	COURANT	MODÈLES	TAILLE
2 kW to **10** kW	**2000** Vdc to **10,000** Vdc	**310** Adc to **600** Adc	**39**	**2**U

1 Description

La série 2U XR complète la série 1U SL en fournissant des modèles à haute tension (supérieure à 1500 VDC) et à courant élevé (supérieur à 250 ADC) dans un package 2U à 2 kW, 4 kW, 6 kW, 8 kW et 10 kW. La série XR dispose de la gamme de tension la plus élevée dans l'offre de produits de Magna-Power, jusqu'à 10 000 VDC et des modèles de courant élevé jusqu'à 600 DC, utilisant tous le traitement d'alimentation en courant de courant signature de l'entreprise pour fournir une conversion de puissance robuste. De plus, les niveaux de programmation et de surveillance de haute précision permettent de confiance dans les mesures d'alimentation, éliminant le besoin de compteurs de puissance externes.

2 Options intégrées disponibles

+HS	High Slew Rate Output
+GPIB	IEEE-488 GPIB
+LXI	LXI TCP/IP Ethernet
+RUG	Ruggedized

3 Spécifications

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Sauf indication contraire, toutes les spécifications sont mesurées aux valeurs nominales maximales du produit.

3.1 AC Input Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
1Φ AC Input Voltage	208 Vac (operating range 187 - 229 Vac) 240 Vac (operating range 216 - 264 Vac)	1Φ, 2-wire + ground, Available on 2 kW models only
3Φ AC Input Voltage	208 Vac (operating range 187 to 229 Vac) 240 Vac (operating range 216 to 264 Vac) 380 Vac (operating range 342 to 440 Vac) 415 Vac (operating range 373 to 456 Vac) 440 Vac (operating range 396 to 484 Vac) 480 Vac (operating range 432 to 528 Vac)	3Φ, 3-wire + ground; Available on all models
Input Frequency	50 Hz to 400 Hz	
Power Factor	>0.92 at max power; models with 3Φ AC input 0.70 at max power; models with 1Φ AC input	
AC Input Isolation	±2500 Vdc, maximum input voltage to ground	

3.2 DC Output Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Voltage Ripple	Model specific. Refer to chart of available models.	
Line Regulation	Voltage mode: ± 0.004% of full scale Current mode: ± 0.02% of full scale	
Load Regulation	Voltage mode: ± 0.01% of full scale Current mode: ± 0.04% of full scale	
Load Transient Response	2 ms to recover within ±1% of regulated output with a 50% to 100% or 100% to 50% step load change	
Stability	± 0.10% for 8 hrs. after 30 min. warm-up	
Efficiency	80% to 93% Model specific. Refer to chart of available models.	
Maximum Slew Rate	< 170 ms for a programmed output voltage change from 0 to 63% < 200 ms for a programmed output current change from 0 to 63%	Standard Models
Maximum Slew Rate	< 5 ms for a programmed output voltage change from 0 to 63% < 10 ms for an output current change from 0 to 63%	Models with High Slew Rate Output (+HS) Option
Bandwidth	3 Hz with remote analog voltage programming 2 Hz with remote analog current programming	Standard Models
Bandwidth	60 Hz with remote analog voltage programming 45 Hz with remote analog current programming	Models with High Slew Rate Output (+HS) Option
DC Output Isolation	±1000 Vdc, maximum output voltage to ground	Models Rated ≤1000 Vdc
DC Output Isolation	±(1500 Vdc + Vo/2), max output voltage to ground, where Vo is the max rated voltage	Models Rated >1000 Vdc and ≤3000 Vdc
DC Output Isolation	No output isolation, specify positive or negative output polarity at time of order	Models Rated >3000 Vdc

3.3 Programming Interface Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Front Panel Programming	Stepless aluminum rotary knobs and keypad	

3.3 Programming Interface Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Computer Interface	RS232, D-sub DB-9, female (Standard) LXI TCP/IP Ethernet RJ45 (Option +LXI) IEEE-488 GPIB (Option +GPIB)	
External User I/O Port	37-pin D-sub DB-37, female Referenced to Earth ground; isolated from power supply output See User Manual for pin layout	Analog and Digital Programming
Remote Sense Limits (Wired)	3% maximum voltage drop from output to load	Available for models ≤ 1000 Vdc

3.4 Accuracy Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Voltage Programming Accuracy	± 0.075% of max rated voltage	
Over Voltage Trip Programming Accuracy	± 0.075% of max rated voltage	
Current Programming Accuracy	± 0.075% of max rated current	
Over Current Trip Programming Accuracy	± 0.075% of max rated current	
Voltage Readback Accuracy	± 0.2% of max rated voltage	
Current Readback Accuracy	± 0.2% of max rated current	

3.5 External User I/O Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Analog Programming and Monitoring Levels	0-10 Vdc	
Analog Output Impedances	Voltage output monitoring: 100 Ω Current output monitoring: 100 Ω +10V reference: 1 Ω	
Digital Programming and Monitoring Limits	Input: 0 to 5 Vdc, 10 kΩ input impedance Output: 0 to 5 Vdc, 5 mA drive capacity	

3.6 Physical Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Racking Standard	EIA-310	
Rear Support Rails	Included	
Size and Weight	2U 3.50" H x 19" W x 24" D (8.89 x 48.26 x 60.96 cm) 45 lbs (20.41 kg)	2 kW Models
Size and Weight	2U 3.50" H x 19" W x 24" D (8.89 x 48.26 x 60.96 cm) 47 lbs (21.32 kg)	4 kW Models
Size and Weight	2U 3.50" H x 19" W x 24" D (8.89 x 48.26 x 60.96 cm) 48 lbs (21.77 kg)	6 kW Models
Size and Weight	2U 3.50" H x 19" W x 24" D (8.89 x 48.26 x 60.96 cm) 48 lbs (21.77 kg)	8 kW Models
Size and Weight	2U 3.50" H x 19" W x 24" D (8.89 x 48.26 x 60.96 cm) 48 lbs (21.77 kg)	10 kW Models

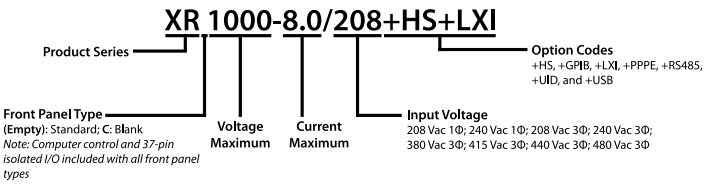
3.7 Environmental Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
Ambient Operating Temperature	-25°C to 50°C	
Storage Temperature	-25°C to +85°C	
Humidity	Relative humidity up to 95% non-condensing	
Temperature Coefficient	0.04%/°C of maximum output voltage 0.06%/°C of maximum output current	
Air Flow	Side air inlet, rear exhaust	

3.8 Regulatory Specifications

PARAMÈTRE	VALEUR	CONDITIONS
EMC	Complies with 2014/30/EU (EMC Directive) CISPR 22 / EN 55022 Class A	
Safety	Complies with EN61010-1 and 2014/35/EU (Low Voltage Directive)	
CE Mark	Yes	
RoHS Compliant	Yes	

4 Guide de commande des modèles



5 Modèles

Max Voltage Vdc	2 kW	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	Ripple mVrms	Efficiency
	Max Current Adc						
5	375	600	—	—	—	50	80%
10	—	375	600	—	—	50	84%
16	—	—	375	500	600	50	84%
20	—	—	300	375	500	45	87%
25	—	—	—	320	400	45	88%
32	—	—	—	—	310	40	88%
2000	1	2	3	4	5	500	93%
3000	0.6	1.3	2	2.6	3.3	600	93%
4000	0.5	1	1.5	2	—	6500	93%
6000	0.33	0.66	1	1.33	—	7500	93%
8000	0.25	0.5	0.75	1	—	8500	93%
10000	0.2	0.4	0.6	0.8	—	9500	93%
AC Input Voltage Vac	Input Current Per Phase Aac						
208/240 Vac, 1Φ	17	—	—	—	—		
208/240 Vac, 3Φ	8	15	22	29	35		
380/415 Vac, 3Φ	5	9	12	16	19		
440/480 Vac, 3Φ	4	8	11	14	17		

6 Caractéristiques

Fast, accurate power delivery with controls and options tailored to your needs

Performances haute tension et fort courant en 2U

Sortie précise et stable pour les charges exigeantes.



La série XR complète la série SL en 1U en s'étendant aux modèles de 2 à 10 kW pour la haute tension, de 2000 Vdc jusqu'à 10 000 Vdc, et le fort courant, de 375 Adc jusqu'à 600 Adc—le tout dans un boîtier compact 2U. En mode tension constante ou courant constant avec basculement automatique, la série XR offre une récupération rapide des transitoires, une précision de programmation de ±0,075 % pour la tension et le courant, et une précision de mesure de ±0,2 %—permettant un contrôle et une lecture fiables sans instrumentation externe.

Configuré sur commande avec options intégrées

Des fonctionnalités standard riches, extensibles selon les besoins.

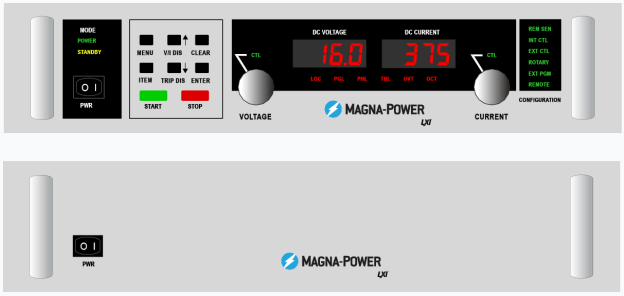


La série XR commence avec une base solide : SCPI via RS232, E/S utilisateur isolées sur connecteur 37 broches, pilotes LabVIEW et IVI, et logiciel Remote Interface Software inclus. Lorsque les applications exigent davantage, des options entièrement intégrées adaptent les performances, la connectivité et la mécanique — sans boîtiers externes ni câblage improvisé.

- Contrôle informatique SCPI standard, RS232, E/S analogiques/numériques isolées sur connecteur 37 broches, pilotes LabVIEW & IVI, logiciel RIS.
- Sortie à vitesse de balayage élevée (+HS) pour une bande passante plus large et des temps de montée programmés plus rapides.
- Options de connectivité LXI TCP/IP Ethernet (+LXI) et IEEE-488 GPIB (+GPIB).
- Renforcé (+RUG) pour chocs et vibrations selon MIL-STD

Commande en façade sans palier avec option de panneau vierge

Accessible là où vous en avez besoin, dissimulé là où vous n'en avez pas.

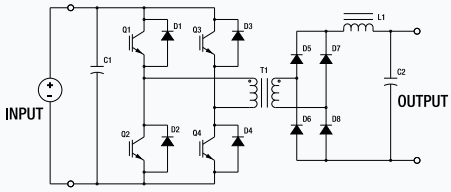


Le panneau avant standard XR offre une commande rotative et par touches, un affichage numérique lumineux et des indicateurs d'état clairs, permettant aux opérateurs de configurer les consignes, démarrer et arrêter l'alimentation, et visualiser l'état du système en un coup d'œil. Pour les OEM et les outils de production, le panneau avant vierge en option (version C) supprime entièrement les commandes locales tout en conservant le contrôle total via les interfaces de communication et le connecteur E/S utilisateur 37 broches en face arrière, garantissant des systèmes sécurisés, épurés et protégés contre les manipulations.

Rugged by design: safety + reliability, as you'd expect from Magna-Power.

Traitement de puissance fiable à alimentation en courant

Robuste par conception : topologie autoprotégée pour une disponibilité maximale.



The SLx Series uses a high-frequency, current-fed architecture that adds a control stage beyond conventional voltage-fed designs. This topology inherently limits fault energy—avoiding fast-rising current spikes and magnetic core saturation so the supply self-protects and your load stays safe. Paired with state-of-the-art SiC power semiconductors, SLx delivers class-leading power density, efficiency, and reliability, including continuous full-power operation up to 50°C ambient.

- Current-fed architecture with an added control stage vs. voltage-fed.
- Inherent surge immunity—no current spikes or core saturation.
- Self-protecting behavior under fault conditions.
- SiC devices for high density and efficiency; full power to 50°C.

Sécurité multicouche, verrouillage et arrêt d'urgence

Limites programmables standard plus arrêt par câblage direct.



Une phase de démarrage progressif maintient l'appel de courant en dessous de la consommation en régime permanent, tandis que des diagnostics intégrés surveillent les conditions de ligne, thermiques et internes. En cas de défaut, un déclenchement instantané (OSHT) arrête l'onduleur. Les défauts sont signalés sur l'afficheur d'état en face avant et via SCPI/Modbus pour un dépannage rapide.

- Le démarrage progressif limite l'appel de courant ; la consommation CA reste inférieure au courant de pleine charge.
- Déclenchements programmables : surtension, surintensité, surpuissance.
- Surveillance thermique du dissipateur et des condensateurs de sortie.
- Entrée de verrouillage 5V pour contact sec, inhibition à accrochage (alimentation de commande maintenue).
- Arrêt d'urgence 24 V contournant la logique pour interrompre le CA ; arrêt matériel complet.

From lab scripts to factory PLCs, flexible programming & integration.

Intégration logicielle simplifiée

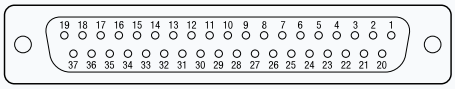
Des commandes lisibles, des résultats rapides — compatible avec tout langage.

Les alimentations MagnaDC exposent une API textuelle claire avec SCPI natif, un langage de commande ASCII transmis par communications socket. Plus de 40 commandes bien documentées couvrent le démarrage/arrêt, les consignes de tension, de courant, les mesures haute précision et la configuration complète — permettant à vos scripts et systèmes de passer rapidement du prototype à la production.

- Jeux de commandes SCPI avec un comportement cohérent.
- Démarrage/arrêt et protections : activation de la sortie, réglage des seuils de déclenchement, interrogation de l'état.
- Lectures haute précision : tension, courant, puissance et retour de mesure.
- Documentation et exemples orientés développeurs.

E/S utilisateur externes pour le contrôle par automate ou la simulation PHIL

Câblez-le comme un module d'E/S—aucune isolation supplémentaire nécessaire.



Via the included rear 37-pin User I/O connector, MagnaDC supplies can be fully driven and monitored by external signals or a PLC. Voltage, current, OVT, and OCT set points are programmed with 0–10 V analog inputs, while each diagnostic condition has its own +5V digital status pin. Built-in +2.5V, +5V, and +10V reference rails let you use dry contacts without adding external supplies. All I/O is isolated from the output and referenced to earth ground as standard.

- 0–10 V analog programming for V, I, OVT, and OCT.
- Per-fault digital outputs: each diagnostic has its own +5V pin.
- Isolated user I/O referenced to earth ground—no extra isolators.
- With High Slew Rate Output (+HS), high-bandwidth response and fast rise times support HIL/PHIL simulation applications.

Fonctionnement maître-esclave haute performance

Augmentez la tension ou le courant sans sacrifier les performances.

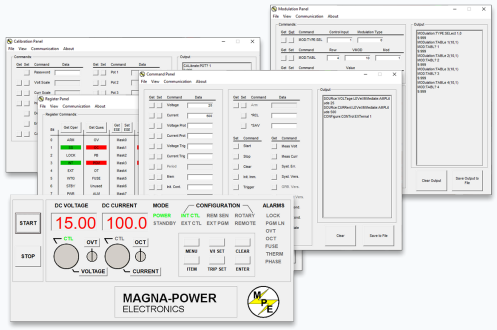


All MagnaDC supplies support master-slave operation, using gate-drive signals from the master when configured for parallel, so the whole stack behaves like a single supply—with one control loop and no noisy long analog references. The optional UID47 accessory simplifies wiring for series or parallel sets with near-equal sharing.

- Single control loop parallel operation: Master gate-drive to slaves for consistent dynamics.
- Plug & play with the UID47, enabling parallel or series stacks with current/voltage sharing.
- Series up to the DC isolation rating without added hardware.
- No additional ORing diodes required for parallel operation.

Logiciels, pilotes LabVIEW & IVI Magna-Power

Du panneau avant virtuel à l'automatisation complète — prêt à l'emploi.



Chaque alimentation MagnaDC inclut un pilote IVI et un pilote NI LabVIEW avec un ensemble complet de VIs, ainsi que des programmes d'exemple pour communiquer avec le matériel en quelques minutes. Pour un contrôle direct de type panneau avant depuis un PC, le logiciel Remote Interface Software de Magna-Power offre une vue complète de l'alimentation — des commandes et registres à la calibration et au firmware.

- Pilotes IVI et NI LabVIEW inclus avec un ensemble complet de VIs.
- Programmes d'exemple pour démarrer rapidement l'intégration et les tests.
- Remote Interface Software avec :
  - Panneau avant virtuel pour le contrôle manuel
  - Panneau de commandes pour explorer et envoyer des commandes
  - Panneau de registres pour la surveillance en temps réel
  - Panneau de calibration pour les potentiomètres numériques internes
  - Panneau firmware pour les mises à jour sur place
  - Panneau de modulation pour émuler des profils non linéaires
- Toutes les interfaces de communication prises en charge par les logiciels et pilotes pour une expérience de programmation cohérente.

State-of-the-art USA manufacturing with worldwide support

Made in the USA

Fabrication verticalement intégrée pour un contrôle qualité total.

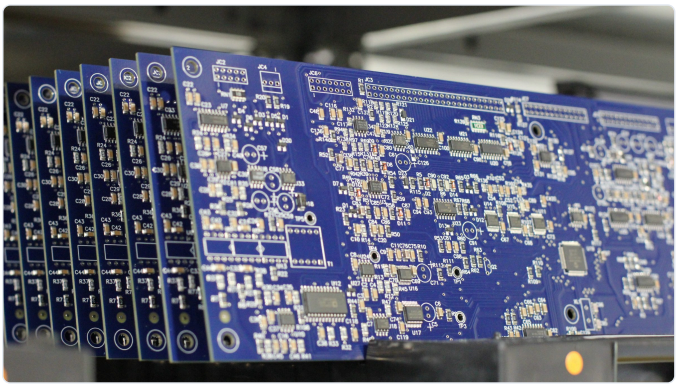


Les produits Magna-Power sont conçus, fabriqués, testés et entretenus au siège de Magna-Power, d'une superficie de 73 500 sq-ft à Flemington, New Jersey, où la métallurgie, les composants magnétiques, l'assemblage des PCB et le rodage sont tous réalisés en interne pour un contrôle rigoureux de la qualité, des coûts et des délais.

- Fabriqué aux USA : Ingénierie, fabrication et service sous un même toit.
- Production en interne : Métallurgie, composants magnétiques, PCB SMT et finitions.
- Fiabilité éprouvée : Chaque unité est entièrement testée, calibrée et rodée.

Service mondial et support de pièces OEM

Expertise d'usine, réponse locale.

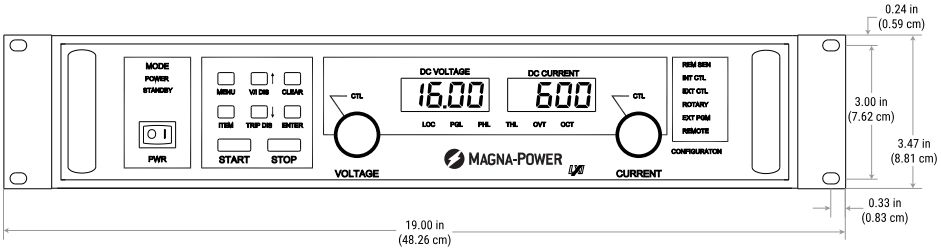


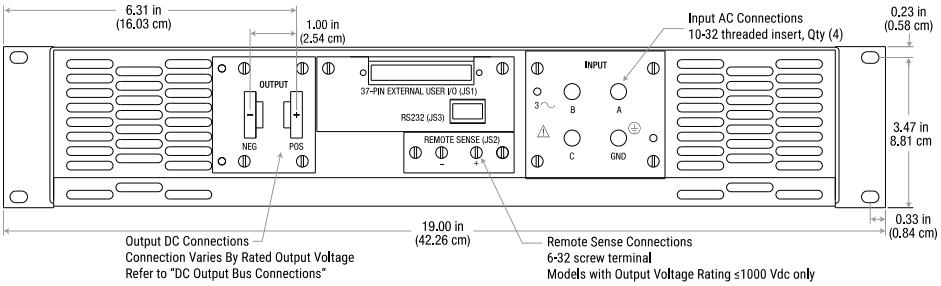
Magna-Power garantit ses produits grâce à des centres de service agréés en usine à travers l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni, l'Asie-Pacifique, l'Asie de l'Est et l'Amérique du Sud — utilisant des procédures d'usine et des pièces d'origine pour remettre les unités aux spécifications d'origine, sous garantie ou hors garantie.

- Couverture mondiale : siège social dans le New Jersey et centres de service agréés régionaux.
- Réparations homogènes : diagnostics d'usine, instructions de travail et schémas système.
- Pièces OEM d'origine : assemblages de remplacement testés pour un service prévisible et à faible temps d'arrêt.

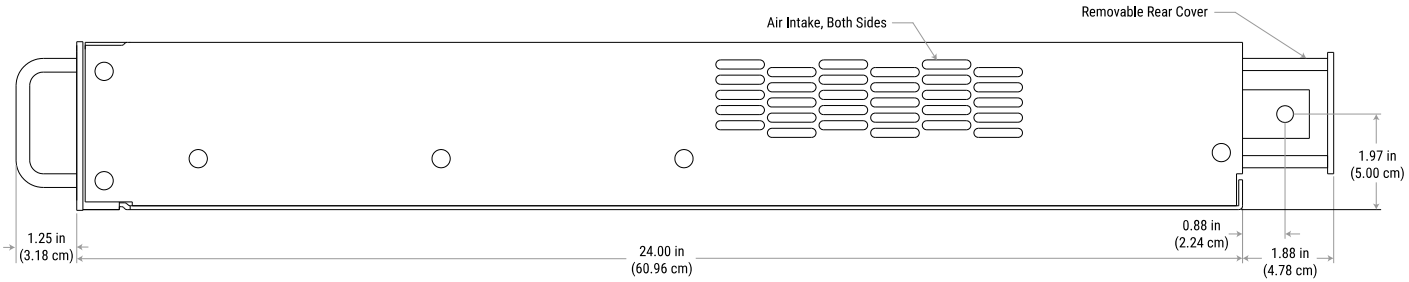
7 Diagrammes

Front Panel



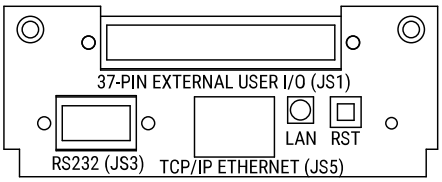


Side Panel



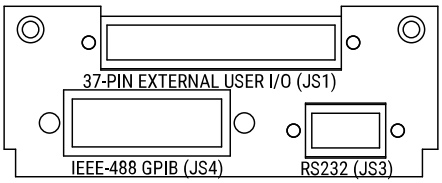
Communications Interface

LXI TCP/IP Ethernet Option (+LXI)



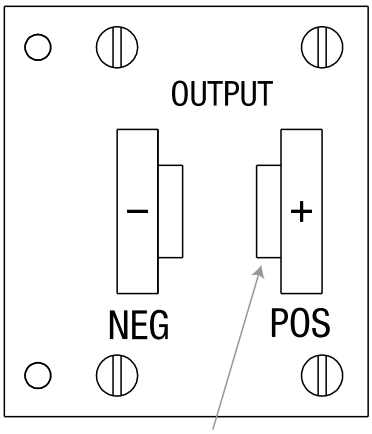
Communications Interface

IEEE-488 GPIB Option (+GPIB)



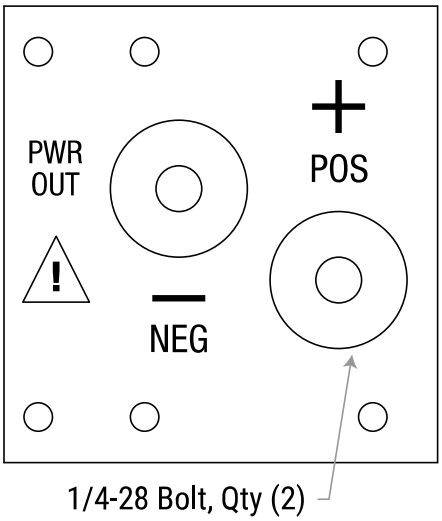
Standard Output Bus

Models ≤1000 Vdc

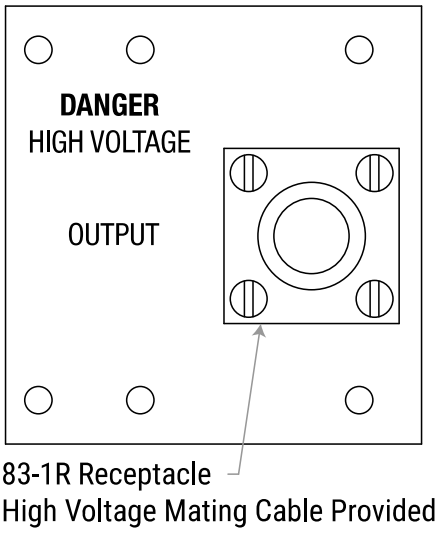


0.250 x 1.000 Tin Plated Copper Bus
3/8-16 Threaded Insert, Qty (2)

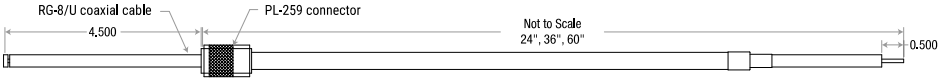
High Voltage Output Bus
Models >1000 Vdc and ≤3000 Vdc



Very High Voltage Output Bus
Models >3000 Vdc



Very High Voltage Output Cable
Included, Models >3000 Vdc



8 Options intégrées disponibles

+HS High Slew Rate Output
Une modification matérielle et de contrôle qui remplace l'étage de sortie standard par un ensemble de condensateurs à film à faible capacité et/ou de condensateurs électrolytiques en aluminium à courant efficace élevé. Cette option offre une bande passante plus large avec des temps de montée et de descente en sortie plus rapides.

The high slew rate option solves several limitations inherent in switching power supply design. Rapid voltage transitions require internal electronics to supply the energy to charge and discharge output capacitors. Peak currents internal to the power supply define slew rate; utilizing less capacitance enables voltage transitions in shorter time periods. Additionally, less capacitance reduces requirements for discharge demands during open circuit conditions.

The standard output stage Magna-Power Electronics power supplies has been designed to provide the lowest possible output ripple voltage within the constraints of available components, size, and cost. Part of the output stage consists of a bank of aluminum electrolytic capacitors which has the desired electrical properties to provide this function. These components require bleed resistors to discharge any voltage when the power supply has no load and is disabled. While the presence of these components and the resulting performance are normally industry accepted, there are applications where lower output capacitance and lower loss bleed resistors are extremely desirable and higher ripple voltage is acceptable. To meet this need, a high-slew rate option is available which has an output stage consisting of low capacitance film and aluminum electrolytic capacitors and lower loss bleed resistors. Applications for the high-slew rate option include battery charging, photovoltaic emulation, power waveform generation, and medium speed power pulsing. These applications all benefit from higher bandwidth and in many cases, can tolerate increased ripple voltage.

Key Applications

For **battery charger applications**, output capacitance and internal bleed resistors present themselves as a load to the connecting batteries. One common practice is to use a series diode to block reverse current flow with the sacrifice of increased cost and lower efficiency. The high slew rate option, with its lower output capacitance and lower loss bleed resistors, enables direct connection to batteries without series blocking diodes.

For **photovoltaic emulation applications**, higher bandwidth and lower output capacitance enable improved performance with higher speed, maximum power tracker algorithms. Maximum power tracker circuitry deviates the operating point of photovoltaic arrays to determine maximum power output. Slow responding emulation sources can present a problem when the speed of the algorithm exceeds that of the source. Furthermore, with lower output capacitance, changes in the operating point and transients, caused by shorting the solar inverter input, produce lower unwanted input currents.

The high-slew rate option enables the power supply to operate as a **low frequency, power pulse generator**. With the special capacitors selected for this option, it is possible to superimpose waveforms or produce a medium speed pulse on

top of the dc output and expect normal capacitor life. It is important to note that the power supply output is single quadrant; that is, the output voltage or current cannot reverse.

Specifications

SL Series Output Stage Ratings with the High Slew Rate Output Option Integrated

Voltage Maximum Rating (Vdc)	Output Capacitance (uF)	Output Voltage Ripple (Vrms)
5	4235	0.5
10	1740	0.6
16	1740	0.6
20	775	0.6
25	775	0.8
32	775	0.8
40	760	1.5
50	760	1.5
60	760	2.0
80	110	1.5
100	110	1.6
125	70	1.7
160	70	1.8
200	70	1.8
250	70	1.8
300	70	1.8
375	70	1.8
400	70	1.8
500	40	2.0
600	40	2.2
800	30	2.5
1000	30	3.4
1250	—	3.4
1500	—	4.0

XR Series Output Stage Ratings with the High Slew Rate Output Option Integrated

Voltage Maximum Rating (Vdc)	Output Capacitance (uF)	Output Voltage Ripple (Vrms)
5	13200	1.5
10	4080	1.6
16	4080	1.7
20	2340	1.8
25	1170	1.8
32	1170	1.8
40	240	1.8
50	240	1.8
60	240	2.0
80	240	2.2
100	160	2.5
125	160	3.0
160	160	2.8
200	160	4.0
250	160	1.6
300	160	1.8
375	160	1.8
400	160	1.8
500	56	3.0
600	56	3.0
800	52	3.0
1000	52	3.0
1250	18	3.5
1500	18	3.5
2000	18	5.0
3000-10000	—	—

TS Series Output Stage Ratings with the High Slew Rate Output Option Integrated

Voltage Maximum Rating (Vdc)	Output Capacitance (uF)	Output Voltage Ripple (Vrms)
5	13200	0.5
8	9000	0.5
10	9000	0.5
16	4080	0.5
20	2340	0.8
25	2340	0.8
32	1170	0.8
40	1170	0.8
50	1170	0.8
60	300	1.2
80	300	1.2
100	200	1.6
125	200	1.6
160	200	1.6
200	200	2.0
250	200	2.0
300	200	2.2
375	200	2.2
400	200	2.4
500	200	2.7
600	120	2.6
800	70	2.6
1000	60	3.5
1250	18	3.5
1500	18	4.3
2000	18	3.8
3000	9	7.2
4000	9	4.0

Note:
For 20 to 30 kW models, multiply capacitance by 2
For 40, 50, 75, and 100 kW models, contact Magna-Power support

For MT Series and ML Series output stage ratings with the high slew rate output option, please inquire with your local sales partner regarding the specific model.

+GPIB IEEE-488 GPIB

Interface de communication IEEE-488 sur bus d'interface universel (GPIB) offrant une prise en charge complète des commandes et la compatibilité avec d'autres appareils GPIB

The IEEE-488 interface, sometimes called the General Purpose Interface Bus (GPIB), is a general purpose digital interface system that can be used to transfer data between two or more devices. It is particularly well-suited for interconnecting computers and instruments. Some of its key features are:

- Up to 15 devices may be connected to one bus
- Total bus length may be up to 20 m and the distance between devices may be up to 2 m

- Communication is digital and messages are sent one byte (8 bits) at a time
- Message transactions are hardware handshaked
- Data rates may be up to 1 Mbyte/sec

The IEEE-488 GPIB interface in integrated with the power supply's rear communication ports. The IEEE 488 interface offers full compatibility with Magna-Power provided drivers, software and SCPI command set.

+LXI LXI TCP/IP Ethernet

Protocole de communication TCP/IP Ethernet et interface RJ-45 unique, certifié selon la norme LXI Classe C, pour les communications par socket via des réseaux informatiques conventionnels

Certified to the LXI Standard (Class C), version 1.4, this option allows the product to be fully controlled over an integrated TCP/IP Ethernet interface. LXI is an instrumentation platform based on industry standard Ethernet technology designed to provide modularity, flexibility, and performance to small- and medium-sized systems. All of the product's standard SCPI commands are supported over the +LXI option, along with all provided software and drivers.

LXI's advantages are exemplified in its compact, flexible package providing high-speed I/O and reliable measurements. The Magna-Power Electronics LXI TCP/IP Ethernet option includes an embedded web-server, allowing web browser power supply control and monitoring from virtually anywhere.

Note: For xGen products, only the SCPI command protocol is available when LXI TCP/IP Ethernet interface is installed. Modbus communication protocol is not available through any interface when the LXI TCP/IP Ethernet interface is installed.

+RUG Ruggedized

Robustification interne du produit, testée de manière indépendante pour se conformer à certaines spécifications de choc et de vibration MIL-STD-810G et RTCA DO-160.

The Ruggedized Option (+RUG) provides additional mechanical security for large power components and sub-assemblies within SLx Series, SL Series, and XR Series products.

SLx Series, SL Series, and XR Series units with the Ruggedized Option have been independently tested to comply with the following MIL-STD-810G shock and vibration specifications:

- MIL-STD-810G CHG1 Method 516.7 Functional Shock, Procedure I; which subjects the product to 40G, 11 ms terminal saw tooth pulse; three shocks in each direction along three mutually perpendicular axes
- MIL-STD-810G CHG1 Method 514.7 Vibration; which subjects the product to two hours of vibration per axis along three mutually perpendicular axes

In addition to the specifications listed above, the air cooled SLx Series products with the Ruggedized Option have also been independently tested to comply with RTCA/DO-160G Section 8.0 Vibration, Profile B4 with its associated total energy of 2.2 G_{rms} for equipment installed in Fixed Wing aircrafts with Turbojet or Turbofan engines.

With the Ruggedized Option, SL Series and XR Series products maintain ambient operating temperatures from -25°C to 50°C, while SLx Series products maintain ambient operating temperatures from 0ºC to 50ºC. Storage temperature for all products is rated from -40°C to +85°C.

9 Images du produit





Qty (4) XR Series 10 kW units mounted in a 12U CAB1

10 Téléchargements

https://magna-power.com/fr/products/magnadc/xr#downloads

11 Contact

Magna-Power Electronics, Inc.
39 Royal Road, Flemington, NJ 08822, United States of America
TÉLÉPHONE +1 908-237-2200 E-MAIL sales@magna-power.com