



# BLUE HARMONICS

Your Research And Development Partner

Blue Harmonics est une société innovante spécialisée dans le domaine de la conversion d'énergie alternative. Elle a été créée dans le but de compléter l'offre en Électronique de puissance du groupe Techwave dont elle fait partie. La série LBHS de Blue Harmonics convient parfaitement aux tests aéronautiques et plus généralement dans le cas où une source alternative de précision est nécessaire (tests disjoncteurs réseaux EDF, ...). Nos sources AC affichent des performances très élevées et une convivialité d'utilisation incomparable jusqu'à 100KVA. Nos sources sont fournies avec transformateur de sortie pour protéger vos équipements en tests et acceptent tout type de charges (linéaires et non linéaires).

## Source de tension AC

Sources Alternatives Monophasées et Triphasées de tension de 100VA à 100KVA Blue Harmonics  
Série LBHS (Source AC Linéaire)



Puissance de sortie	300VA 600 VA 900 VA	1500VA 3000VA 4500VA 7500VA	10KVA 15KVA 25KVA	30KVA 45KVA 75KVA 100KVA
Référence Mono	LBHVS-M300 LBHVS-M600 LBHVS-M900	LBHVS-M1500 LBHVS-M3000 LBHVS-M4500 LBHVS-M7500	LBHVS-M10K LBHVS-M15K LBHVS-M25K	
Référence Tri	LBHVS-T300 LBHVS-T600 LBHVS-T900	LBHVS-T1500 LBHVS-T3000 LBHVS-T4500 LBHVS-T7500	LBHVS-T10K LBHVS-T15K LBHVS-T25K	LBHVS-T30K LBHVS-T45K LBHVS-T75K LBHVS-T100K
Interface de contrôle en local	Écran TFT Tactile 5,7" Couleur avec réglage des consignes et affichage des mesures U, F ; I			
Gammes de tensions de sortie commutables	0-140VAC 0-280VAC			
Précision de la tension	Précision de réglage de la tension inférieur à 0.2% de l'étendue de mesure pleine échelle			
Résolution de la tension	50mV			
Courant de sortie Max	selon modèle			
Stabilité de la Consigne	0,1% de la tension par jour à secteur, charge et température constants Coefficient de température : 0,02% par °C			
Gammes de fréquences	A : 300 à 500Hz Résolution 0,01Hz B : 45 à 1200Hz Résolution 0,1Hz C : 45 à 3000Hz Résolution 0,1Hz D : 300 à 3000Hz Résolution 0,1Hz Option E : 45-5000Hz			
Précision en fréquence	<0,1%			
Distorsion Harmonique	<0,3% à Charge Nominale AVEC TRANSFORMATEUR DE SORTIE pour F< 800HZ			
Bruit	<70mv sur la gamme 0-140VAC de 45 à 3000Hz <140mv sur la gamme 0-280VAC de 45 à 3000Hz			
Rapport signal sur bruit	> 68dB			
Taux de régulation en charge	0,2% pour une variation de 0 à pleine charge			
Température	0 à +35°C en fonctionnement à pleine puissance et -10 à +40°C en Stockage			
Protection	Courant de limitation programmable de 10 à 100% de Is Max . Protection contre les court-circuits en sortie. Protection contre les surtensions en sortie programmable de 1V à Vs max. Protection sur l'entrée secteur par disjoncteur. Protection thermique interne. Ventilation forcée.			
Pilotage	En standard : Interface RS232C Interface Ethernet En option : 1 : Interface IEEE (GPIB) format SCPI 2 : Interface de programmation analogique 0-10V			
Dimensions et poids	300VA : Rack 19" x 560mm x 3U 30Kg 600 VA : Rack 19" x 560mm x 3U 35Kg 900 VA : Rack 19" x 560mm x 3U 40Kg	1500VA : Rack 19" x 560mm x 5U 50Kg 3000VA : 2 Rack 19" x 560mm x 4U 80Kg 4500VA : Baie 19" x 600mm x 12U 140Kg 7500VA : Baie 19" x 600mm x 22U 200Kg	10KVA : Baie 19" x 600mm x 27U 250Kg 15KVA : Baie 19" x 600mm x 36U 300Kg 25KVA : Baie 19" x 600mm x 40U 450Kg	30KVA : Baie 19" x 800mm x 40U 500Kg 45KVA : 3 baies 19" x 800mm x 27U 350Kg 75KVA : 3 baies 19" x 800mm x 40U 500Kg 100KVA : 3 baies 19" x 800mm x 42U 700Kg



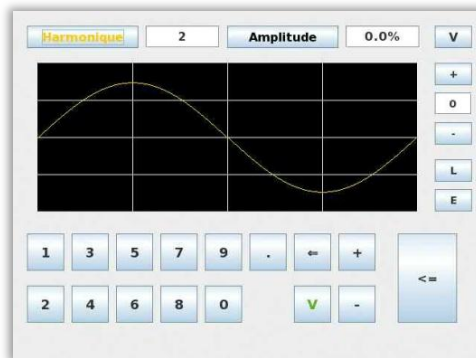
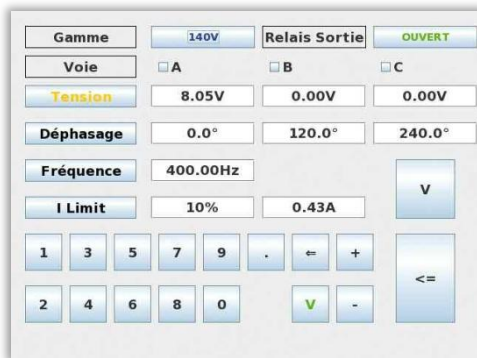
# BLUE HARMONICS

Your Research And Development Partner

Pour accompagner nos sources AC, nous vous proposons un logiciel de contrôle intégré à la source et configurable via l'écran tactile en face avant :

- Contrôle de tous les paramètres,
- Crée, exécute, sauvegarde et relance des scénarios,
- Génère et sauvegarde des courbes d'harmoniques,
- Mesure et affichage du courant de la tension et de la fréquence,
- Création de programmes de tests par l'utilisateur,

En option : installation de scénarios type ABD100 ou DO160.



## Source de courant AC

Sources Alternatives Monophasées et Triphasées de courant de 300VA à 30KVA Blue Harmonics  
Série LBHS (Source AC Linéaire)

Puissance de sortie	300VA	600VA	900VA	1500VA	3000VA	4500VA	7500VA	10KVA	15KVA	30KVA
Référence Mono	LBHCS-M300	LBHCS-M600	LBHCS-M900	LBHCS-M1500	LBHCS-M3000	LBHCS-M4500	LBHCS-M7500	LBHCS-M3000	LBHCS-M3000	LBHCS-M3000
Référence Tri	LBHCS-T300	LBHCS-T600	LBHCS-T900	LBHCS-T1500	LBHCS-T3000	LBHCS-T4500	LBHCS-T7500	LBHCS-T3000	LBHCS-T3000	LBHCS-T3000
Interface de contrôle en local	Écran TFT Tactile 5,7" Couleur avec réglage des consignes et affichage des mesures U, F ; I									
Tension de sortie	Tension de compliance de 10V									
Courant de sortie Max	selon modèle									
Précision du courant	Précision de réglage du courant inférieure à 0.2% de l'étendu de mesure pleine échelle									
Résolution du courant	50mA									
Stabilité de la Consigne	0,1% de la tension par jour à secteur, charge et température constants Coefficient de température : 0,02% par °C									
Gamme de Fréquence	A : 300 à 500Hz Résolution 0,01Hz B : 45 à 1200Hz Résolution 0,1Hz C : 45 à 3000Hz Résolution 0,1Hz D : 300 à 3000Hz Résolution 0,1Hz Option E : 45-5000Hz									
Précision en Fréquence	<0,1%									
Distorsion Harmonique	<0,5% à Charge Nominale AVEC TRANSFORMATEUR DE SORTIE pour F< 800HZ									
Bruit	<140mv de 45 à 3000Hz									
Rapport signal sur bruit	> 66dB									
Taux de régulation en courant	0,2% pour une variation de +/- 10% du secteur									
Température	0 à +35°C en fonctionnement à pleine puissance -10 à +40°C en Stockage									
Protection	Courant de limitation programmable de 10 à 100% de Is Max . Protection contre les courts-circuits en sortie. Protection contre les surtensions en sortie programmable de 1V à Vs max. Protection sur l'entrée secteur par disjoncteur. Protection thermique interne. Ventilation forcée.									
Pilotage	En standard : Interface RS232C Ethernet En Option : 1 : Interface IEEE (GPIB) format SCP 2 : Interface de programmation analogique 0-10V									
Dimensions et poids	Rack 19" x 560mm x 3U 30Kg	Rack 19" x 560mm x 3U 35Kg	Rack 19" x 560mm x 3U 40Kg	Rack 19" x 560mm x 5U 50Kg	2 Rack 19" x 560mm x 4U 80Kg	Baie 19" x 600mm x 12U 140Kg	Baie 19" x 600mm x 22U 200Kg	Baie 19" x 600mm x 27U 250Kg	Baie 19" x 600mm x 36U 300Kg	Baie 19" x 800mm x 40U 500Kg