

HLS02 Induktionsschleifen-Verstärker

Der HLS02 ist ein Induktionsschleifen-Verstärker für begrenzte Versorgungsbereiche. Er wurde speziell für OEM-Kunden zum Einbau in deren Kommunikationsanwendungen entwickelt, wie z.B. Help Points, Notrufsäulen, Parkwärterhäuschen oder Mautstationen. Wie alle Ampetronic-Verstärker hat auch der HLS02 die 5-jährige Herstellergarantie und den kostenlosen Support. Dank 2 unabhängigen trafosymmetrischen Eingängen (Lautsprecher und 100 V), exzellenter Klangqualität, Metallverlust-Korrektur sowie der Betriebsspannungsoption ist der HLS02 die ideale Wahl für jede Kommunikationslösung.



Features

- **Versorgungsfläche > 30 m²**
- **Geringe Betriebskosten**
 - Äußerste Zuverlässigkeit
 - 5 Jahre Herstellergarantie
- **Einfache Integration**
- **Betriebsspannungsoption:**
12...18 VDC oder 36...60 VDC
- **2 trafosymmetrische Eingänge**
100 V Lautsprecherlinie und Lautsprecher (als Mikrofon)
- **Metallverlust-Kompensation**
3 dB / Oktave
- **Unerreichte Wiedergabequalität**
- **Kostenloser technischer Support**
- **Auch erhältlich als reine Baugruppe ohne Gehäuse**

Einsatzbereiche

- **Kommunikationssysteme aller Art**
 - Help Points
 - Zugangskontrollen
 - Parkhäuser
 - Sicherheitsschleusen
 - Durchfahrten
 - Notrufsäulen
 - Mautstationen
 - Informationsschalter
 - Multimediale Ausstellungen

Vertikale Induktionsschleifen-Montage (z.B. am Schalter)

Der HLS02 kann für den Betrieb an kleinen Mehrfachschleifen verwendet werden. Dies begrenzt den Versorgungsbereich bis auf ca. 1 m Abstand von der Schleife. Jedoch ist diese Montageart die oftmals einzige Möglichkeit. Ampetronic kann in diesem Fall eine vorgefertigte Schleife zu Verfügung stellen oder aber ein an die Installation angepasstes Schleifendesign errechnen. Nehmen Sie hierfür mit unserem Support Kontakt auf.

Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Der HLS02 kann auch in einer raumumfassenden Schleife betrieben werden. In diesem Fall sollte für beste Wiedergabequalität eine Schleife mit nur einer Windung Verwendung finden.

Seitenverhältnis des Raums:	1:1	2:1	3:1
Max. Versorgungsfläche in m ² :	20	30	35

Max. Induktionsschleifenlänge

Bei max. Ausgangsstrom können am HLS02 betrieben werden:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,3 bis 1,0 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 1,5 Ohm betragen

Wir der HLS02 mit geringerem Ausgangsstrom betrieben, können längere Schleifen angeschlossen werden – kontaktieren Sie uns in diesem Fall.

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm ² Kupferleitung	57	65
1,5 mm ² Kupferleitung	67	82
2,5 mm ² Kupferleitung	77	99
1,8 mm ² Flachbandleitung	100	116

- Bei kurzzeitiger Sprachwiedergabe (z.B. Informationsschalter, Flughafendurchsage) kann man Verzerrungsspitzen bei hohen Frequenzen tolerieren – Ampetronic empfiehlt, dass bei dieser Anwendung der maximale Ausgangsstrom schon bei 1,2 kHz erreicht werden darf. Für dauernde Sprach- oder Musikwiedergabe in höchster Qualität darf der max. Ausgangsstrom erst bei 1,6 kHz oder höher erreicht werden um eine hohe Sprachverständlichkeit sicherzustellen. Viele auf dem Markt befindliche Systeme können eben nicht diesen Strom bei hohen Frequenzen bereitstellen!

