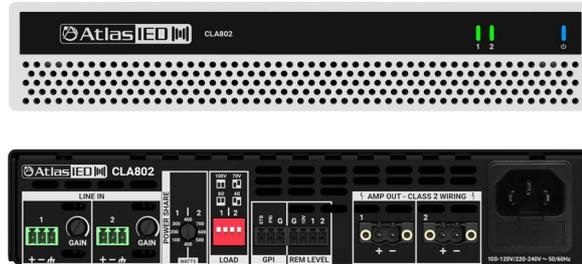


## CLA802

### 2-Kanal-800-W-Multi-Impedanz-Verstärker mit Power-Sharing



#### Zentrale Ausstattungsmerkmale

- 2 Verstärkerkanäle
- Betriebsarten, pro Kanal wählbar: 2 Ω, 4 Ω, 8 Ω, 25 V, 70 V, & 100 V
- Power-Sharing - zum Patent angemeldet.  
Möglichkeiten der Leistungsaufteilung auf die Kanäle:
  - 2 x 400 W
  - 1 x 700 W / 1 x 100 W
  - 1 x 600 W / 1 x 200 W
  - 1 x 500 W / 1 x 300 W
- Energieeffiziente 1 W im Standby
- Konvektionskühlung / bei Bedarf Lüfterunterstützung
- Vorrangige Stummschaltung
- Regler auf der Rückseite
- Fernsteuerung der Lautstärke
- Kompakte 1/2 19", 1HE

#### Anwendungen

Typische Einsatzorte der CLA802-Leistungsverstärker sind Restaurants, Präsentationsräume, Schulungsräume, Konferenzräume, Einzelhandelsgeschäfte sowie weitere Anwendungen mit verschiedenen Zonen und Hintergrund-/ Vordergrundmusikanwendungen.

#### Beschreibung

Der CLA802 Zweikanal-800-W-Verstärker von AtlasIED ist mit der innovativen, zum Patent angemeldeten Power-Sharing-Technologie ausgestattet. Damit können unabhängig von der Lastimpedanz Leistungspegel kontrolliert und präzise auf verschiedene Zonen verteilt werden.

Der Power-Sharing-Pegel und die Lautsprecherlast können für jeden Kanal schnell und einfach über Schalter auf der Rückseite des Verstärkers eingestellt werden. Dies ermöglicht eine besonders hohe Flexibilität in Einrichtungen mit mehreren Zonen, die unterschiedliche Anforderungen an Betriebsmodus und Leistung besitzen.

Der vielseitige Mehrimpedanz-Verstärker eignet sich sowohl für den kommerziellen 25V/70,7V/100V-Betrieb als auch für niederohmige Anwendungen mit 2, 4 oder 8 Ohm. Dank Schaltnetzteil mit Auto-Sensing ist auch bei schwankender Leistung eine stabile Ausgangsleistung gewährleistet.

Darüber hinaus zeichnen sich die Verstärker der CLA-Serie durch besonders hohe Energieeffizienz und niedrige Wärmeabgabe aus. In Kombination mit den vielseitigen Nutzungsmöglichkeiten ermöglichen die Verstärker so multifunktionale, leistungsstarke und gleichzeitig kostengünstige Lösungen.

# CLA802

## 2-Kanal-800-W-Multi-Impedanz-Verstärker mit Power-Sharing

System				
Typ	800 Watt, 2-Kanal Klasse D Leistungsverstärker			
Netzteil	Schaltnetzteil, Weitbereich 100-132 V / 208-260 V			
Anzahl fester Eingänge	2			
Ausgangsleistung <sup>1)</sup> Gesamte verfügbar Leistung 800 W				
Power-Sharing-Konfiguration	<b>400 W / 400 W</b>	<b>700 W / 100 W</b>	<b>600 W / 200 W</b>	<b>500 W / 300 W</b>
4 $\Omega$ / 8 $\Omega$ / 70,7 V / 100 V	400 W / 400 W	700 W / 100 W	600 W / 200 W	500 W / 300 W
25 V x 2 Kanäle <sup>2)</sup>	2x 200 W	300 W / 100 W	300 W / 150 W	250 W / 150 W
2 $\Omega$ x 2 Kanäle <sup>3)</sup>	2x 200 W	350 W / 50 W	300 W / 100 W	250 W / 150 W
Werkseinstellungen				
Konfiguration Verstärker	2-Kanal, 70 V			
Steuerungsanschlüsse (Rückseite)	Standby OFF, Priority Mute OFF			
Konfiguration Power-Sharing	400 W x 400 W			
Eingänge				
Anzahl	2			
Typ	symmetrisch Linepegel			
Eingangsimpedanz	20 k $\Omega$ symmetrisch, 10 k $\Omega$ unsymmetrisch			
Eingangsempfindlichkeit	1 V fest			
Maximaler Eingangspegel	20 dBu			
Steckertyp	Euroblock 3,5 mm			
Pegelkontrolle				
Rückseite	Versenkte gerasterte Drehregler			
Statusanzeigen				
Statusanzeige AC-Netz/Stromversorgung, mehrfarbig				
Power	Blau			
Standby	Gelb			
Spannung außerhalb Betriebsbereich	Rot blinkend			
Temperatur	Gelb blinkend			
Schutz / Fehler	Rot			
Statusanzeige Kanäle, 1 Anzeige/Kanal, mehrfarbig				
Signal	Grün			
Limit Ausgang	Gelb blinkend			
Schutz Ausgang	Rot			
Überspannung / Fehler	Rot blinkend			
Temperatur	Gelb			
GPI-Anschlüsse (Rückseite)				
Zahl der Anschlüsse	5			
Anschlusstyp	Euroblock 3,5 mm			
Standby (Energiesparmodus)	Kontaktschluss ermöglicht Standby (Energiesparender Betrieb)			
Prioritäts-Stummschaltung	Kontaktschluss ermöglicht Stummschaltung aller Kanäle			
Fernsteuerung Pegel	Jeder Kanal hat einen Anschluss, über den per Fernsteuerung der Pegel geregelt werden kann			
Einstellungen der Konfiguration (Rückseite)				
Verstärkung (Pegel)	Dreh-Potentiometer			
Power-Sharing	Drehschalter			

# CLA802

## 2-Kanal-800-W-Multi-Impedanz-Verstärker mit Power-Sharing

Anschlüsse Ausgang (Lautsprecher)	
Typ	2 abnehmbare Euro Blocks, 5,08 mm Rastermaß, verriegelbar
Drahtstärke	30 - 12 Gauge (Draht der Klasse 2)
Stromstärke	12 A RMS pro Anschluss
Elektrische Daten	
THD, 1 kHz, 1 dB vor Vollaussteuerung	$\leq 0,15 \%$
Rauschabstand	> 93 dBA unter Nennleistung, A-bewertet
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz (+0/-1,5 dB): 2/4/8 Ohm- / 25 V-Betrieb; 50 Hz - 20 kHz (+0/-1,5 dB): 70 & 100 V-Betrieb
Eingangsimpedanz symmetr. (Nennwert)	100 Ohm symmetrisch Line zu Line
Eingangsempfindlichkeit	1 V fest
Anstiegsrate	> 18 V/ $\mu$ s
Dämpfungsfaktor (20 Hz - 400 Hz)	> 250
Verstärkung	26 dB (4 Ohm), 29 dB (8 Ohm), 37 dB (70 V), 40 dB (100 V)
Übersprechen	>70 dB
Max Spitzenspannung im 100 V Betrieb	101 V
Max Ausgangsstrom bei 4 $\Omega$	10,82 A, 974 W
Schutz	Softstart, Eingang RF, Strombegrenzung DC, Kurzschluss, Stromüberlast, Clip-Limit, Über-, Unterspannung, Spitzenstrom, thermisch
Kühlung	
Kühlungssystem	Ruhemodus: Konvektion, Audio Signal-Sensor (Ventilator, variabel je nach Temperatur)
Richtung Luftstrom	Rückseite nach Vorderseite, keine Filter
Lautstärke Ventilator, Ruhe	0 dB
Lautstärke Ventilator, Max	42 dBu
Umgebung	
Betriebstemperatur	-12 - +40°C
Relative Luftfeuchte	0 - 95 %, nicht kondensierend
Netzversorgung	
Betriebsspannung, 50/60 Hz	95 - 132 V / 208 - 264 V, automatische Erkennung
Min. Einschaltspannung	95 V
Max. Betriebsspannung	264 V
Netzanschluss	IEC C14
Abmessungen und Gewicht	
Rackeinbau	1 HE, 1/2 19"; inkl. 1x Rack-Kit für Einzel- und Doppelmontage
Abmessungen (b x h x t)	222 mm x 44 mm x 350 mm
Versandmaße (b x h x t)	343 mm x 114 mm x 558 mm
Gewicht	3,46 kg
Versandgewicht	5,6 kg
Montage	
Rack Kit	1 Rack-Kit für die Einzelmontage oder zur Montage mit jedem anderen 1/2 19"-Gerät von AtlasIED ist beigefügt
Zertifizierungen	
Test-Standard Nordamerika	TÜV / 62368-1
FCC Klasse A / CE	Teil 15 B der FCC-Norm / ja (inkl. RoHS & WEEE)

# CLA802

## 2-Kanal-800-W-Multi-Impedanz-Verstärker mit Power-Sharing

Verbrauch & Stromaufnahme (Power-Sharing-Konfiguration 400 W / 400 W), 230 V Netz			
	Ampère	Watt	BTU/h <sup>1)</sup>
Standby-Modus	0,03	0,5	1,7
Energiespar-Modus <sup>9)</sup>	0,10	10	34
Ruhestrom	0,14	14	47
Durchschnitt, 2 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>2,8)</sup>	0,65	77	262
Durchschnitt, 4 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>2)</sup>	0,51	61	208
Durchschnitt, 8 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>2)</sup>	0,42	55	187
Durchschnitt, 100 V, alle Kanäle aktiv <sup>2)</sup>	0,40	53	180
Rosa Rauschen, 2 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>3,8)</sup>	1,92	290	989
Rosa Rauschen, 4 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>3)</sup>	1,71	228	777
Rosa Rauschen, 8 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>3)</sup>	1,60	215	733
Rosa Rauschen, 100 V, alle Kanäle aktiv <sup>3)</sup>	1,35	178	607
Burst, 2 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>4,8)</sup>	1,16	167	569
Burst, 4 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>4)</sup>	1,27	185	631
Burst, 8 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>4)</sup>	1,22	181	617
Burst, 100 V, alle Kanäle aktiv <sup>4)</sup>	1,22	180	614
Musik, 2 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>5,8)</sup>	2,94	403	1375
Musik, 4 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>5)</sup>	2,80	378	1289
Musik, 100 V, alle Kanäle aktiv <sup>5)</sup>	2,65	356	1214
Sinuswelle, 2 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>6,8)</sup>	5,41	837	2855
Sinuswelle, 4 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>6)</sup>	5,65	891	3040
Sinuswelle, 8 Ohm, alle Kanäle aktiv <sup>6)</sup>	5,57	856	2920
Sinuswelle, 100 V, alle Kanäle aktiv <sup>6)</sup>	5,15	823	2808

### Hinweise:

- <sup>1)</sup> Die Messung der Ausgangsleistung ist wie folgt definiert: 1 kHz Sinussignal-Burst von 20 Zyklen (20ms) bei 1% THD+N, gefolgt von 480 Zyklen einer 1 kHz Sinuswelle mit 10% der maximalen Leistung. Andere Leistungsmessungen sind auf Anfrage erhältlich.
- <sup>2)</sup> Durchschnittlich: Die durchschnittliche Ausgangsleistung entspricht 25% der Nennleistung bei 4 Ohm bzw. 70 V und wird mit einem Rosa-Rauschen-Eingangssignal gemessen.
- <sup>3)</sup> Rosa Rauschen: Zur Bestimmung der maximale Stromaufnahme wird ein Rosa-Rauschen-Eingangssignal so angelegt, dass der Verstärker 100 % der Nennleistung an 4 Ohm- bzw. 70 V erreicht.
- <sup>4)</sup> Burst: Die Bestimmung der maximalen Leistungsaufnahme erfolgt mit 20 Zyklen eines 1 kHz-Sinuswellen-Burstsignals (40 ms) bei 100 % der Nennleistung bei 4 Ohm oder 70 V, gefolgt von 480 Zyklen einer 1 kHz Sinuswelle bei 10 % der maximalen Leistung. Hinweis: Die Ampere-/Watt-Angaben beziehen sich auf die Spitzenleistung und nicht auf den Dauerstromverbrauch (entsprechend Norm UL 62368-1 und der Prüfung der maximalen Spitzenstromaufnahme für ein 120V 15A AC-Netz).
- <sup>5)</sup> Musik: Zur Bestimmung der Leistungsaufnahme bei Musik wird ein dynamisches Eingangssignal angelegt, um die maximale Nennleistung an einer 4-Ohm- oder 70-V-Last zu erreichen. Dieser Test repräsentiert auch realistische Stromverbrauchsdaten für Audioanwendungen. Bei der Stromaufnahme handelt es sich um die maximale Spitzenleistung und nicht um die Dauerleistung (entsprechend der Norm UL 62368-1 und der Prüfung der maximalen Spitzenstromaufnahme für ein 120V 15A AC-Netz). Hinweis: Wenn Sie diesen Verstärker für den Stromverbrauch spezifizieren, empfehlen wir die Verwendung der Musik-Daten.
- <sup>6)</sup> Sinuswelle: Zur Bestimmung der Leistungsaufnahme wird ein 1-KHz-Sinuswellen-Eingangssignal angelegt, um die maximale Ausgangsleistung vor der Übersteuerung an einer 4-Ohm- oder 70-V-Last zu erreichen. Diese Daten sollten als Referenz für den maximalen Strom verwendet werden, den der Verstärker aufnehmen kann. Hinweis: Die CLA-Serie ist für Durchsage- und Musikprogramm-Anwendungen konzipiert und zu spezifizieren. Sinussignale im Dauerzustand über 3 Sekunden sollten nicht angelegt werden und können einen 15A 120V AC-Netzschalter auslösen.
- <sup>7)</sup> 25-V-Betrieb: Für den 26-V-Betrieb wird die 4-Ohm-Konfiguration genutzt.  
 CLA 402 bzw. CLA 804: Die Einstellung 200 W Power-Sharing ergibt eine Leistung von 150 W pro Kanal.  
 CLA 202 bzw. CLA 404: Die Einstellung 100 W Power-Sharing ergibt die Leistung 100 W pro Kanal.  
 CLA 802: Die Einstellung 400 W / 400 W Power-Sharing ergibt die Leistung 100 W pro Kanal, die Einstellung 700 W / 100 W ergibt 300W / 100W, die Einstellung 600W / 200W ergibt 300 W / 150 W und die Einstellung 500 W / 300 W = 250W / 150W.
- <sup>8)</sup> 2-Ohm-Betrieb: Für den 2-Ohm-Betrieb wird die 4-Ohm-Konfiguration genutzt.  
 CLA 402 bzw. CLA 804: Die Einstellung 200 W Power-Sharing ergibt eine Leistung von 100 W pro Kanal.  
 CLA 202 bzw. CLA 404: Die Einstellung 100 W Power-Sharing ergibt die Leistung 50 W pro Kanal.  
 CLA 802: Die Einstellung 400 W / 400 W Power-Sharing ergibt die Leistung 200 W pro Kanal, die Einstellung 700 W / 100 W ergibt 350 W / 50 W, die Einstellung 600 W / 200W = 300 W / 100 W und die Einstellung 500 W / 300 W = 250 W / 150 W.
- <sup>9)</sup> Energiesparmodus: Die Netzanzeige an der Vorderseite blinkt langsam blau. Die Lüfter sind ausgeschaltet und die Stromverteilung ist gedrosselt, um den Verbrauch zu reduzieren. Der Signalfluss wird nicht unterbrochen oder verzögert.