



## SPA Serie

### SPA2-60 | SPA4-60 SPA2-200 | SPA4-100

Professionelle Endstufen für nieder-/  
hochohmige Anwendungen

#### Features

- **Bis zu 200 Watt pro Kanal an 4 und 8 Ohm** – SPA2-60 und SPA4-60 liefern an niederohmigen Lasten bis zu 60 Watt pro Kanal, SPA4-100 bis zu 100 Watt und SPA2-200 bis zu 200 Watt
- **ENERGY STAR® konforme Endstufen** – Die ENERGY STAR konformen SPA Endstufen nutzen die effiziente Class-D-Schaltung, die wenig Energie verbraucht und damit die Betriebskosten senkt
- **Brückbare Ausgänge für höhere Leistung** – Mit gebrückten Ausgängen liefern SPA2-60 und SPA4-60 an 70 V/100 V bis zu 250 Watt, SPA4-100 und SPA2-200 bis zu 350 Watt
- **Auto-Ramp für geräuschloses Hoch- und Herunterfahren** – Die ENERGY STAR Auto-Ramp-Schaltung sorgt für schnelles und geräuschloses Hochfahren aus dem Standby sowie ebenso diskretes Herunterfahren nach 25 Minuten ohne Aktivität, was die Leistungsaufnahme deutlich reduziert
- **Für die Rackmontage geeignetes 1-HE-Gehäuse in halber Rackbreite** – Die SPA Endstufen benötigen im Rack eine Höheneinheit und nur die halbe Rackbreite. Die praktischen Anschlussbügel erlauben zudem eine einfache Untertisch- oder Wandmontage



Die SPA Serie von QSC umfasst vier umluftgekühlte 1-HE-Endstufen in halber Rackbreite mit zwei bzw. vier Kanälen, die an 4  $\Omega$  und 8  $\Omega$  bis zu 200 Watt pro Kanal liefern. Die Endstufen können auch gebrückt werden, um bis zu 400 Watt an 4  $\Omega$  und 8  $\Omega$  zu liefern und bis zu 350 Watt an 70 V- oder 100 V-Übertragern. Sie sind somit für nieder- und hochohmige Anwendungen die richtige Wahl. Dank der energieeffizienten Ausführung mit Class-D-Schaltung und Universalnetzteil benötigen die SPA Endstufen nur eine Umluftkühlung. Sie sind zudem ENERGY STAR konform und verfügen über eine Standby-Funktion mit Auto-Ramp für geräuschloses Hoch- und Herunterfahren. Die SPA Gehäuse in halber Rackbreite verfügen über eine dezente Optik und sind schwarz lackiert. Die umfangreichen Montageoptionen ermöglichen eine Rack-, Untertisch- oder Wandmontage.

#### Effiziente Endstufe mit Auto-Ramp-Funktion

Die SPA Endstufen nutzen die besonders energieeffiziente Class-D-Schaltung, wodurch die Betriebskosten gesenkt werden und keine aktive Kühlung benötigt wird. Sie sind ENERGY STAR konform und verfügen über eine Standby-Funktion mit Auto-Ramp für geräuschloses Hoch- und Herunterfahren.

#### Schutzschaltung

Die SPA Endstufen sind mit RMS- und Überhitzungsschutz sowie Überstrom-, Kurzschluss- und Unter-/Überspannungsschutzschaltungen ausgestattet.

#### Schutzschaltung, Steuerung und Montage

Die SPA Endstufen sind mit RMS- und Überhitzungsschutz sowie Überstrom- und Kurzschluss- Schutzschaltungen ausgestattet, sodass Sie diese ruhigen Gewissens verwenden können. Es gibt verschiedene Montageoptionen. Jede SPA Endstufe wird mit einem kompletten Montage-Set zur Rackmontage geliefert. Die Endstufen benötigen nur die halbe Rackbreite und können allein oder neben einer anderen Einheit in einem 1-HE-Rack montiert werden. Die im Lieferumfang enthaltenen Montagewinkel sorgen für zusätzlichen Halt, wenn zwei Endstufen zusammen im Rack montiert werden, oder ermöglichen alternativ die Untertisch- bzw. Wandmontage (z.B. hinter einem Fernseher). Mit dem separat erhältlichen Plenum-Montageset können die SPA Endstufen auch in Zwischendecken/ Zwischenböden montiert werden.

Certified for

Microsoft Teams

# SPA Serie

	SPA2-60	SPA4-60	SPA2-200	SPA4-100
<b>Kanäle</b>	2	4	2	4
<b>Stereomodus</b> (alle Kanäle angesteuert)				
8 $\Omega$	60 W	60 W	200 W	100 W
4 $\Omega$	60 W	60 W	200 W	100 W
<b>Gebrückte Ausgänge</b> (alle Kanäle angesteuert)				
8 $\Omega$ & 4 $\Omega$	200 W	100 W Dauerleistung	400 W	200 W
70 V	250 W	125 W	350 W	175 W*
100 V	250 W	125 W	350 W	175 W*
Frequenzgang(4 $\Omega$ und 8 $\Omega$ )	20 Hz - 20 KHz +/-0,1 dB			
Rauschabstand (20 Hz - 20 KHz)	>100 dB			
Eingangsempfindlichkeit	1,23 V (+4 dBu)			
Gain bei 8 $\Omega$	25,0 dB			
Ausgangsschaltung	Class D			
Eingangsimpedanz	>10 k, symmetrisch oder unsymmetrisch			
Maximaler Eingangspegel	12,3 V (+24 dBu)			
Kühlung	Umluftkühlung			
<b>Eingänge</b>	3,5-mm-Euroblock, 5 Positionen (Grün)		3,5-mm-Euroblock, 10 Positionen (Grün)	
<b>Remote-Eingänge</b>	3,5-mm-Euroblock, 5 Positionen (Schwarz)		3,5-mm-Euroblock, 10 Positionen (Schwarz)	
Ausgänge	5-mm-Euroblock, 4 Positionen (Grün)			
Anzeigen auf der Vorderseite	Power, Signal (pro Kanal), Protect/Limit (pro Kanal)			
Anzeigen auf der Rückseite	Zweifarbige LED Signal/Protect/Limit (pro Kanal)			
Bedienelemente	4 $\Omega$ /8 $\Omega$ /70 V Bridged Highpass On /100 V Bridged Highpass On (Hochpassfilter bei gebrückten Kanälen, pro Kanalpaar)			
Universal-Steuerungseingänge (GPI)	Remote Volume/Remote Standby, 3,5-mm-Anschlüsse (10 k Potentiometer nicht im Lieferumfang enthalten)			
Hochpassfilter	80 Hz, für gebrückten 70-/100-V-Modus			
Abmessungen	43 mm x 220 mm x 241 mm (1,7 x 8,7 x 9,5 in)			
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	1,1 kg (3,5 lb)		1,4 kg (4 lb)	
<b>Versandgewicht</b>	2,3 kg (6 lb)		2,5 kg (6,5 lb)	
Spannungsversorgung	Universalnetzteil 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz mit aktiver Blindleistungskompensation			

Änderungen der technischen Daten jederzeit ohne Vorankündigung möglich.

\*Peak-Leistung - 250 W



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1.800.854.4079 oder +1.714.957.7100 • Fax: +1.714.754.6174  
 ©2016 QSC, LLC Alle Rechte vorbehalten. QSC und das QSC Logo sind eingetragene Marken der QSC, LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Alle anderen  
 Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Unternehmen. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.