

SOMMERKAMP[®]

Linearverstärker



SOMMERKAMP[®]

Linearverstärker

Downloaded from www.cbradio.nl

SLA-817/SLA-817V



Frequenzbereich	1,8-30 MHz
Stromversorgung	13 Vcc
Max.Stromaufnahme	24A
RF-Eingangsleistung	1-10 Watt AM/FM 1-15 Watt SSB/CW
RF-Ausgangsleistung	150 Watt max. AM/FM 250 Watt SSB/CW PEP
Modulation	AM/FM/SSB/CW
Sicherung	2 x 12 A
Abmessungen(mm)	190x67x257 (bxhxt)
Gewicht	1,8 Kg

SLA-300



Frequenzbereich	1,8-30 MHz
Stromversorgung	13 Vcc
Max.Stromaufnahme	40 A
RF-Eingangsleistung	2-15 Watt AM/FM 4-30 Watt SSB/CW
RF-Ausgangsleistung	300 Watt max. AM/FM 500 Watt SSB/CW PEP
Modulation	AM/FM/SSB/CW
Sicherung	4 x 10 A
Abmessungen(mm)	190x70x450 (bxhxt)
Gewicht	3,0 Kg

SLA-517



Frequenzbereich	50-52 MHz
Stromversorgung	13 Vcc
Max.Stromaufnahme	14 A
RF-Eingangsleistung	1-10 Watt FM/SSB
RF-Ausgangsleistung	20-100 Watt
Modulation	FM/SSB/CW
Sicherung	2 x 8 A
Abmessungen(mm)	170x190x72 (bxhxt)
Gewicht	1,5 Kg

HF-VERSTAERKER FUER YAESU FT-817

Die SOMMERKAMP-Linearverstärker SLA-817 und SLA-300 sind für denjenigen geplant worden, der die Leistung der HF QRP-Geräte wie das YAESU FT-817 zu erhöhen braucht und hohe Reduzierungs-Charakteristiken der unerwünschten falschen oder harmonischen Sendungen behalten will, um lange und sehr lange Verbindungen zu herstellen. Diese arbeiten von 160 (1,8 MHz) bis zu 10 (29,5 MHz) Metern in allen Betriebsmodi und sind die Einzigen, die in ihrem Innern eine Serie von 6 unteren Passfiltern mit Schnittfrequenz 3/4,5/8/15/22/31 MHz besitzen, um die harmonischen Sendungen drastisch zu niederschlagen. Die Kontrolle der Filter-Auswahl kann automatisch gesteuert werden, durch einen Mikroprozessor, der die Sendefrequenz liest und den geeigneten Filter automatisch auswählt oder manuell (Auswahl des Bereiches durch den Schalter auf der Frontseite) ausgewählt sein.

Ein Temperatur-Sensor blockiert das Funktionieren des Verstärkers und sendet ein Hinweissignal, sollte die Temperatur zu hoch werden; die Wiederherstellung ist automatisch, sobald die Temperatur den normalen Parametern entspricht. Ein ROS-Schutzkreis sorgt dafür, im Fall von einem hohen Pegel der Stehwellen, dass der Verstärker aufhört. Der gleiche Kreis schützt den Verstärkungsstand, sollte die Möglichkeit einer unkorrekten Auswahl der unteren Passfilter bestehen und ihn beschädigen. Die Versionen mit Ventilen für eine starke Kühlung bei einem intensiven Gebrauch sind erhältlich für die Modelle SLA-817/V und SLA-300/V.

SLB-300 plus



Frequenzbereich	1,8-30 MHz
Stromversorgung	220 Vac intern
Max. Stromaufnahme	3 A
RF-Eingangsleistung	1-12 Watt (AM/FM) 25 W PEP
RF-Ausgangsleistung	300 Watt max.
Modulation	AM/FM/SSB/CW
Sicherung	10-30 MHz, 18 dB max.
Abmessungen(mm)	155x355x270
Gewicht	9,5 Kg

SLA-50 V/U



Frequenzbereich	140-150/420-440 MHz
Stromversorgung	12-14 Vcc
Stromaufnahme	12 A max.
Eingangsleistung	0,5-10 Watt FM
Ausgangsleistung	100 VHF/50 UHF W max.FM
Modi	FM/SSB/CW
Sicherung	2 x 8 A
Vorverstärker	18-22 dB VHF/10-18 dB UHF
Abmessungen(mm)	170x190x62
Gewicht	1,5 Kg

SLA-200



Frequenzbereich	140-150 MHz
Stromversorgung	12-14 Vcc
Stromaufnahme	14 A max.
Eingangsleistung	1-50 Watt FM
Ausgangsleistung	250 Watt max. FM
Modi	FM/SSB/CW
Sicherung	2 x 12 A
Vorverstärker	18-26 dB
Abmessungen(mm)	170x275x75
Gewicht	1,7 Kg

FÜR NETZ- ODER FAHRZEUG- BATTERIEBETRIEB SOLIDSTAND-VERSTÄRKER HF 300 W MAX SLB-300

Es handelt sich hier um ein neuer Hochleistungs-Linearverstärker, der für den Gebrauch mit allen HF QRP-Funkgeräten und Geräten mit 100W output max. wo die Ausgangsleistung bis max. 15W eingestellt wird, konzipiert wurde. Höhere Eingangsleistungen werden von einem geeigneten Schutzkreis verhindert, der auch wenn ROS exzessiv ist oder bei einer falschen Einstellung des gebrauchten Bereiches aktiv wird. Der SLB-300 ist mit 6 unteren Passfiltern ausgerüstet, um die harmonischen Sendungen zu niederschlagen. Der Eingriff der Filter ist durch Mikroprozessoren gesteuert und ihre Inbetriebsetzung erfolgt je nach Bandwechsel automatisch. Der Verstärker arbeitet in allen Amateur-Frequenzbereichen von 1,8 bis 30 MHz und in allen Betriebsmodi. Die Schaltung für einen 3 dB-Dämpfer ist verfügbar auf der Frontseite und bei Eingangsleistungen über 12W einzustellen. Ihr Eingriff ist jedenfalls automatisch, wenn die angezeigten Steuerpegel übersteigt werden. Wenn irrtümlicherweise die Steuerleistung 25W übersteigt, stellt der Verstärker seinen Betrieb ein. Für die Wiederherstellung muss man ihn ab- und wieder einschalten.

Ein Ventil ist eingebaut, um mit der besten Effizienz die erzeugte Wärme zu vertreiben. Der Frontschalter „SSB delay“ erlaubt eine Sendeverzögerung in SSB. Als Alternative ist eine PTT-Buchse zusammen mit einer ALC-Steuerung auf der Rückseite verfügbar. Mitgeliefert wird ebenfalls ein Antenne-Vorverstärker (unabhängig vom Verstärkerlauf), der nur für schwache Signale zu verwenden ist, um unnützliche Intermodulationen zu vermeiden (funktioniert nur im Bereich 10-30 MHz und mit einstellbarer Abstimmungs-Steuerung!).