



Kompressor-Begrenzer-Expander U 473 A

31784 80401

Der U 473 A ist ein äußerst kompakter und vielseitiger Regelverstärker. Expander, Kompressor-Begrenzer und zusätzlicher Spitzenbegrenzer finden in einer A1-Kassette Platz. Als Regelement wird der Neumann VCA 101, ein spannungsgesteuerter Verstärker verwendet. Dadurch ist in Bezug auf vergleichbare Geräte eine deutliche Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes möglich geworden.

Das Gerät ist in seinen statischen und dynamischen Eigenschaften weitgehend variabel. Daher ist es gleichermaßen zur unmerklichen Dynamikeinengung wie zur Erzielung von Effekten geeignet. Das Kompressionsverhältnis ist von 1,5:1 bis 5:1 feinstufig einstellbar. Die Ansprechzeit kann dabei 0,25 ms, 2,5 ms oder 25 ms betragen. Der Begrenzer besitzt eine feste Ansprechzeit, die auf wirksame Knackunterdrückung bei kritischen Programmen optimiert wurde. Kürzere Programmspitzen werden durch den zusätzlichen Spitzenbegrenzer innerhalb sehr kurzer Zeit ausgeregelt. Dieser Spitzenbegrenzer kann auch bei Kompressorbetrieb zugeschaltet werden.

Die Abklingzeit des Kompressor-Begrenzer-Teils läßt sich in Stufen zwischen 0,1 s und 10 s einstellen. In der Stellung AUTO erfolgt die Rückregelung programmabhängig mit zwei Zeitkonstanten. Der Expander läßt sich unabhängig vom Kompressor-Begrenzer-Teil einsetzen. Er hat ein Expansionsverhältnis von 1:1,5 und einen Hub von 12 dB. Die Ansprechschwelle ist von -10 dB bis -60 dB in 5-dB-Stufen einstellbar. Die Ansprechzeit beträgt ca. 20 μ s, die Abklingzeit ist von 0,03 s bis 5 s einstellbar.

Bei Kompressor-Begrenzer-Betrieb läßt sich in den Regelkreis ein Tiefenfilter einschalten, welches die Regelung des Gesamtprogramms durch tieffrequente Schallquellen mit hohem Pegel und geringer Lautheit verhindert. Durch einen eingebauten Schalter kann außerdem eine weitere Zeitkonstante eingefügt werden (De-Ess). Dadurch wird eine Höhenanhebung z. B. bei UKW-Sendern, Schallplattenschneidanlagen und Magnetbandgeräten berücksichtigt.

Um bei Stereobetrieb ein Auswandern punktförmiger Schallquellen zu verhindern, können die Regelspannungen zweier oder auch mehrerer Geräte durch eine einfache äußere Beschaltung gekoppelt werden.

Für Neumann-Schallplattenüberspielanlagen steht eine Sonderausführung des U 473 A unter der Bezeichnung U 473 ASP zur Verfügung. Über die Abweichungen in den technischen Daten informiert die Bedienungsanleitung für das Steuerpult SP 79 C, Nr. 22561 81601, Blatt 8.



August 1982