

Ultralydsanlæg / generatorer



Billedtekst



Billedtekst

5 KS 1000/2000 modul generator producerer energien til oscillationsenhederne. Den elektriske spænding er på 230 V/ 50-60 Hz bliver konverteret til en elektrisk sinusoid oscillation på 20 kHz, og ledet til oscillationsenhederne via et HF kabel. Hver generator producerer en effekt på op til 1000 W. De indvendige elektriske komponenter er udstykket til at kunne modstå spidsværdier op til 2000 W. Normalt er generatorboksen med dens 5 generatorer integreret i et indkapslingskab.

Vedligeholdelse

Generatorerne skal kontrolleres for ophobning af snavs, og skal om nødvendigt rengøres med ren og partikelfri trykluft. Frontpanelet og bagpladen må rengøres med en fugtig klud (rent vand). Generatorerne skal dog først afbrydes. Derudover er der ikke behov for vedligehold.

Særlige kendetegn for denne generatorserie

Den automatiske amplitudestyring sikrer en ensartet karakteristisk for oscillationsenheden. Amplituden kan trinvis reguleres med en styrespænding fra 5 til 10 V (amplituden reguleres tilsvarende fra 50% til 100%). Generatorerne kan desuden reguleres stepvist i 16 steps ved binær

styring. Alternativt er det desuden muligt at regulere amplituden manuel ved at dreje potentiometret på generatorens frontpanel. Den flexible regulering, montering og styring af elektronikken sikre en høj nedbrydningsrate samtidigt med en effektiv beskyttelse af ultralydsudstyret mod ureguleret drift. I tilfælde af, at det tilladte driftsområde overskrides f.eks. ved lav spænding på forsyning, overbelastning, overophedning eller kortslutning, vil en tilsvarende fejlmeddelelse blive visualiseret på

frontpanelet af den aktuelle generator. Driftsparametrene vil samtidigt blive overført til det 25-polede stik på bagsiden af generatorindkapslingen for overførsel til styresystemet (SRO-systemet).

Valgmulighed

Digital amplitude regulering (systemet skal være udstyret med digital amplitude modul G200.054). Driftstimetæller (G300.134). Information på udstyrets oplysningsplade. Oplysningspladen er placeret på bagsiden af generatormodul.

Tekniske data

Generator type	DN 20	KS 1000/2000
Max. effekt output	W	1400 W
Max. effekt output (generelt) *	W	1000 W
Frekvens	kHz	20 KHz +- 0,5 KHz
HF-spænding	V	
Forsyningsspænding	V	230 +- 10% 50/60 Hz
Max. strømforbrug	A	6,5 A
Optaget strøm (ved pout = 1000 W)*	A	4,8 A
Max. RF-kabel længde	m	10
Max. ON drift periode ved Pmax	%	100
Indkapsling	IP	30 (inde i kabinnet)
Rel. luftfugtighed	%	90 ikke kondenserende
Omgivelses temperatur	grader C	Max. 40
Dimensioner (BxHxL)	mm	71 x 175 x 430
Vægt uden kabinet	kg	3,5

* Output effekt afhænger af det aktuelle medie og af vandtrykket.