

Generator TA

1-80 kHz • 50-600 kW



Generatorserien TA

TA serien är en transistoriserad generator för induktiva värmeapplikationer av metaller. Generatoren finns i olika effektklasser från 50 till 600 kW och med en arbetsfrekvens från 1 till 80 kHz.

Den är konstruerad med det senaste inom halvledartekniken vilket möjliggör kompaktare konstruktion och högre verkningsgrad. Det är en generator med parallellresonans som kan tillverkas med flera frekvensområden och är därmed mycket flexibel. Lämplig för härdning av både små och stora detaljer med stora skillnader i härdjup.

Automatisk avstämning

TA serien är utrustad med ett automatiskt avstämningssystem. Systemet känner av både belastnings och frekvens variationer för att säkerhetsställa maximal verkningsgrad till induktor och arbetsstycke.

Applikationer

Typiska applikationer för TA-serien är.

- Härdning
- Anlöpning
- Glödning
- Smältning
- Smidning
- Lödning
- Rörbockning
- Krymppassning

Kontakta oss för en utvärdering av utrustningsbehov till er produkt så kan vi hjälpa er att finna en teknisk och ekonomisk bra lösning. Vi "skräddarsyr" efter kundens behov.

Skyddsfunktioner

För att skydda operatör och utrustning förses generatoren med omfattande säkerhetsfunktioner

- Dörrbrytare
- Kylvatten
- Vattentemperatur
- Hög/låg frekvens
- Jord- och fasfel
- Överspänningsskydd
- Överströmsskydd

Styrmeter

Generatoren kan självstyra någon av följande parametrar

- Utspanning
- Effekt
- DC Ström
- DC spänning

I/O

All styrning finns tillgänglig på frontpanelen via en operatörsterminal eller knappar. Parametervärden som effekt, frekvens, spänning och ström samt larm och parametrar för sekvensstyrning visas på operatörsterminalen eller instrument.

Alla modeller har en tyristorenhet för noggrann effekttreglering som styrs från operatörspanelen eller med potentiometer från generatorns frontpanel. Extern styrning är möjlig med

- 4-20mA
- Potentiometer
- PLC, mm

Tekniska data för induktionsgenerator TA-serien

TA	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600
Nätspänning										
Nätspänning (V)	← 3/PEN AC400 10% 50/60 Hz →									
Effektförbrukning (kVA)	63	94	125	188	250	313	375	500	625	750
Effektförbrukning max (kVA)	75	113	150	225	300	375	450	600	750	900
Nätström Rms max (A)	110	163	217	325	433	541	650	866	1082	1300
Rekomenderad säkring (A)	125	200	250	400	500	630	800	1000	1250	1500
Frekvensomriktare										
Nominell effekt (kW)	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600
Intermittent effekt (kW)	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720
Effektreglering (%)	← 5-100 →									
Frekvensområde (kHz)	← 1-80 →									
Verkningsgrad (%)	← 93-96 →									
Vattenkylning										
Kylvattenförbrukning (l/min)	15	25	30	45	60	70	85	120	150	175
Tryck (bar)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5
Temp max (°C)	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Anslutning	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40
Kapsling										
H (mm)	1 400	1 800	1 800	1 800	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
B (mm)	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 200	1 800	1 800	1 800
D (mm)	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 000	1 200	1 200	1 200
Vikt (kg)	500	600	600	850	850	950	1 000	1 500	2 000	2 200



www.teknoheat.se

Telefon 08-29 30 40

Fax 08-568 216 32

E-mail info@teknoheat.se

Adress Åkervägen 5 177 41 Järfälla