

De beste resultaten voor uw verhittingsproces...

EKOHEAT ES

... vermogen tot 270kW
... een bereik van 50 tot 150kHz

Inductie verhittingssystemen van wereldklasse

Veelzijdig

- efficiënte verhitting van diverse deelconstructies, afmetingen en samenstellingen
 - meerdere condensatorconfiguraties
 - meerdere configuraties voor transformatoraftakking
- reproduceerbare, betrouwbare verhitting en een snelle frequentieregeling
- voorbij-Curie verhitting
- verplaatsbaar werkstation tot 30 m
- van zeer kort (< 1 s) tot continue cyclustijden
- externe bediening of meetregistratie via RS485-poort
- werkt met internationale AC-netspanningen

Eenvoudig in gebruik

- gebruiksvriendelijk bedieningspaneel
- systeemconfiguratie via bedieningspaneel
- cyclustimer, gegevensopslag van pieken en korte cycli
- 10 tien-staps verhittingsprofielen
- tolerante regeling voor overbelasting output
- 5-talig display (EN, ES, FR, DE, IT)

EKOHEAT inductie verhittingssystemen met een bereik van 50-150 kHz bieden betrouwbare en reproduceerbare oplossingen voor een hele snelle verhitting van kleine onderdelen, waar de deelconstructie of de spoelafmetingen een hoge frequentie vereisen voor efficiënte verhitting. Typische toepassingen zijn o.a. warmtebehandelingen van staal en oppervlakte diepte harding en verhitting van staal, aluminium, koper en messing voor soldeerwerk, krimpassingen, uitharden, vormgeven en smelten.

EKOHEAT is voorzien van het CE-keurmerk en wordt vervaardigd in onze ISO 9001:2008-gecertificeerde fabriek

Met de veelzijdige EKOHEAT stroomregeling krijgt u snelle afstemming, efficiënte en nauwkeurige verhitting van onderdelen, vermogensregeling binnen 0,2% resolutie en een eenvoudig te gebruiken en af te lezen bedieningspaneel. Externe bediening is mogelijk via de 0-10V, 4-20mA ingangen, RS485-poort, 24V-stuuruitgangen en externe E-stop ingang, zodat integratie met uw geautomatiseerde productielijnen eenvoudig is.

De EKOHEAT-technologie verbetert de opbrengst van investeringen (ROI) door het

reduceren van uw energieverbruik in vergelijking met gasovens en verhittingstechnieken op basis van weerstand. De vlamloze, contactloze inductieverhitting minimaliseert energievervalsing door de energie alleen te concentreren op het onderdeel of de zone die verhit moet worden. Door de zeer efficiënte energieconversie en een wisselstroomfactor groter dan 0,9 nemen de kosten voor nutsvoorzieningen af, dit resulterend in een lagere maandelijkse energierekening.

EKOHEAT systemen zijn ontworpen voor het efficiënt benutten

van koelwater, wat de bedrijfskosten nog verder omlaag brengt.

Automatische aftakkingsswisselaars, regeling voor meerdere werkstations, parallelle stations, warmtewisselaars, gegevensregistratie en andere opties en accessoires zijn beschikbaar voor een breed scala aan toepassingen. Dit is een watergekoeld systeem, dat aangesloten moet worden op een warmtewisselaar of ander systeem van warmte-afgifte vereist.

10
9
6
4.2
kW
150-400 kHz

2.4
1.2
kW
150-400 kHz

270
225
180
kW
50-150kHz

65
kW
50-150 kHz

45
30
kW
50-150 kHz

15
10
kW
50-150kHz

300
200
kW
15-45 kHz

150
100
75
kW
15-45 kHz

50
35
kW
15-45 kHz

250
125
100
75
kW
5-15 kHz

50
35
kW
5-15 kHz

50
35
kW
5-15 kHz

Specificatie	180/100	225/100	270/100	units
HF Terminalvermogen (continu)	180	225	270	kW
AC Netspanning	208	260	312	kVA
Stroomfactor	0.92			
Output Frequentie	50-150			kHz
AC Lijnspanning	360 – 520			Vac, 3Ø
AC Lijnbeveiliging ¹	400	500	600	A
Weergave	LCD monochroom, 240b x 128h pixels			
Seriële communicatie	RS485-standaard (RS485/232-converter optioneel)			
Procestimer	0.01 - 10000			sec
Max Ambient Temp	45 (115)			°C(°F)
Regelgeving ²	CE			
IP-aanduiding	IP54, NEMA 12			
Afmetingen	1718x806x1906 (67x32x75)			WxDxH mm(in)
Verzendingsgewicht	395(865)	423(930)	452(995)	kg (lb)

Water Waterkoeling

Stroom ³	38 (10)	47.5 (12.5)	57 (15)	l/m (g/m)
Drukverschil (bereik)	2.8 – 5.6 (40 – 80)			bar (lb/in ²)
Max. omgevingstemperatuur	35 (95)			°C(°F)

- 1) snelwerkende zekeringen
- 2) geschikt voor opnemen in machine-inrichtingen voor het voldoen aan de Machine Richtlijn
- 3) stroomvoorziening; debietvereisten voor werkstation variëren per toepassing



Opties en accessoires

- ✓ opstarthulp
- ✓ warmtewisselaar of koeler
- ✓ parallel station
- ✓ automatische aftakingsselectie
- ✓ reserve veiligheidsrelais
- ✓ regeling voor meerdere werkstations
- ✓ eVIEW seriële datarapportage
- ✓ voetschakelaar
- ✓ extra kabellengte voor werkstation
- ✓ optische pyrometer (gesloten-lus temperatuurregeling)
- ✓ externe regelaar (plc)
- ✓ E-stop met opnieuw verzenden



De EKOHEAT heeft een programmeerbaar bedieningspaneel voor bewaking, regeling van timer en stroomniveau, diagnose en systeemconfiguratie. Er kunnen tot 10 tien-staps verhittingsprofielen geconfigureerd worden om de stroomniveaus te regelen tijdens de opgegeven vereiste tijdsduur.



Bezoek onze uitgebreide database met applicatiebeschrijvingen op nl.ambrell.com/appnotes.php