



HT-1080 VOORVERWARMER

Snelle en eenvoudige installatie | Compact design met hoog rendement | Temperatuurregelaar

HT-1080 Voorverwarmer

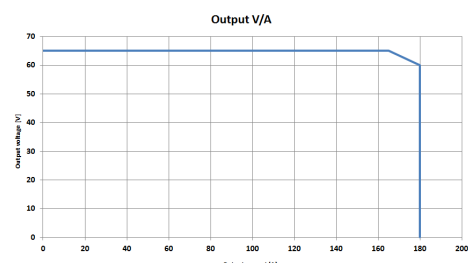
HT-1080 Voorverwarmer is voornamelijk ontworpen voor het voorverwarmen van lasnaden en het verlichten van spanning van materialen na het lassen om spanning te verminderen, het waterstofgehalte te verlagen en voor het voorverwarmen vóór het lassen tot 1050°C. HT-1080 Voorverwarmer heeft de optie voor hoger niveau programmering, speciaal ontworpen voor het voorverwarmen van lasnaden en het verlichten van spanning. Het maakt ook multizone modus mogelijk, programma's koppelen en kopiëren, meer controlewaarden instellen en meer. De opnametijd bedraagt 64 uur.

Gebruik

- Gecontroleerd voorverwarmen en afkoelen van gelaste materialen
- Thermisch gloeien, temperen en andere thermische verwerking van materialen
- De DHC-bron is toepasbaar bij productie, onderhoud en reparatiewerkzaamheden.

Specificaties

- Hoog vermogen bij kleine afmetingen en laag gewicht: -10 kW bij 17 kg
- Mogelijke aansluiting van weerstandselementen van 24 tot 65V, 10,8 kW
- Eenvoudige bediening en goed leesbaar scherm
- Mogelijke koppeling van meer units van het master-slave-type voor een hogere output
- Continue regeling van ingangsvermogen (spanning)
- Complete set bestaande uit de bron, regelaar en recorder
- Programmeerbare temperatuurregelaar: -25 °C tot 1,200 °C
- Bespaar tot 20 thermische profielen met max. 180 segmenten
- Regeling volgens een ingesteld thermisch profiel of handmatig op gewenste temperatuur of vermogen
- Twee instelbare alarmen
- Geïntegreerde temperatuur- en outputrecorder met max. 64 uur opname
- Mogelijke aansluiting van externe recorder



Uitgangseigenschappen van de voorverwarmer

- 1 'ON'-knop om de verwarming te starten/stoppen
- 2 PV-, SV- en MV-schermen
- 3 Bedieningsknoppen voor procesprogrammering en opname
- 4 'SET'-selectieknop
- 5 '+' en '-' knoppen voor waardeselectie
- 6 Connector voor het aansluiten van een thermokoppel
- 7 Connector voor het aansluiten van een andere master/slave omvormer en voor het downloaden van data van de recorder
- 8 Snelkoppelingen + en - voor verbindingselementen

Technische data van de voorverwarmer

Uitgangsspanning/stroom	0-65 V/160 A, 0-65 V/180 A, continu gereguleerd, CV/CC
Laden	Weerstand verwarmingselementen 24-65 V (30/60 V type)
Voedingsspanning/stroom	3~400 V, 50/60 Hz, 23 A
Voederbescherming	25 A
Thermische sensor	K-type thermokoppel, galvanisch geïsoleerde output
Meet-/regelbereik	-40 °C to 1,350 °C/-25 °C to 1,200 °C
Alarm	2 instelbaar (afwijking SV/PV, bereiken temperatuur etc.)
Foutdetectie	Thermokoppel-ontkoppeling, overbelasting, oververhitting, kortsluiting op de uitgang, etc.
Multizonale regelgeving	Ja, master/slave-type, max. 9 eenheden
Operationele temperatuur/bescherming	-20 °C to 40 °C (met een beperkte output tot 50 °C)
Dimensies en gewicht	170x370x405 mm, 17 kg
Certificatie	CE

HT-1080 Voorverwarmer

Geïntegreerde digitale regelaar en recorder

De temperatuur kan worden geregeld met elk van de 20 door de gebruiker instelbare thermische profielen/programma's met maximaal 180 segmenten, of rechtstreeks op de door de gebruiker ingestelde temperatuur die op elk moment kan worden gewijzigd. De gebruiker kan de verwarmings-/koelingstemperatuur, de tijd gedurende welke een ingestelde temperatuur moet worden gehandhaafd, en de doeltemperatuur instellen, onafhankelijk van elk segment van het profiel en ook in de handmatige modus voor temperatuurregeling. Het verwarmingsvermogen kan ook direct worden gecontroleerd. De regelaar is voorzien van een gebruikersslot in het menu om de instellingen van de PID-waarden te vergrendelen. Het apparaat is voorzien van een geïntegreerde digitale recorder van het verwarmingsproces met een opnamecapaciteit van 64 uur. Gegevens kunnen naar een pc worden verzonden voor verdere verwerking om het verwarmingsproces of de besturing ervan te documenteren. Dit biedt de maximale complexiteit en eenvoud van het gebruik van het apparaat, waarvan de besturing gemakkelijk te leren is.

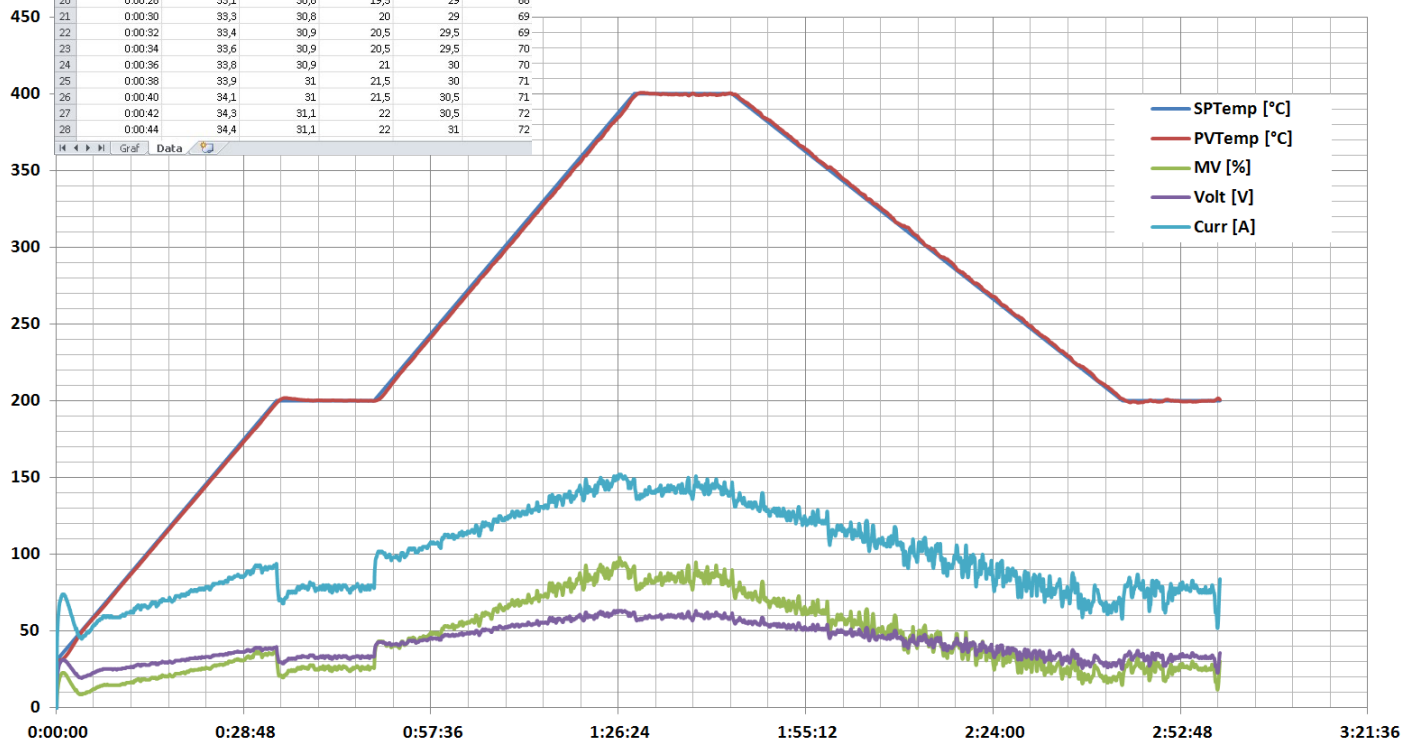
Tabel met gemeten data

	A	B	C	D	E	F
4	File Name:	2011-11-07_CH01_F02				
5						
6	RecTime [h:m:s]	SPTemp [°C]	PVTemp [°C]	MV [%]	Volt [V]	Curr [A]
7	0:00:02	30,9	30,8		3	0
8	0:00:04	31,1	30,8		6	16
9	0:00:06	31,3	30,8		8,5	19
10	0:00:08	31,4	30,8		10,5	21
11	0:00:10	31,6	30,8		12	22,5
12	0:00:12	31,8	30,8		13	23,5
13	0:00:14	31,9	30,8		14	24,5
14	0:00:16	32,1	30,8		15	25,5
15	0:00:18	32,3	30,8		16	26
16	0:00:20	32,4	30,8		17	27
17	0:00:22	32,6	30,8		17,5	27,5
18	0:00:24	32,8	30,8		18	28
19	0:00:26	32,9	30,8		19	28,5
20	0:00:28	33,1	30,8		19,5	29
21	0:00:30	33,3	30,8		20	29
22	0:00:32	33,4	30,9		20,5	29,5
23	0:00:34	33,6	30,9		20,5	29,5
24	0:00:36	33,8	30,9		21	30
25	0:00:38	33,9	31		21,5	30
26	0:00:40	34,1	31		21,5	30,5
27	0:00:42	34,3	31,1		22	30,5
28	0:00:44	34,4	31,1		22	31

Waarden geschreven in de recorder

SPTemp	[°C]	Instellingswaarde – vereiste temperatuur
PVTemp	[°C]	Proceswaarde – werkelijke gemeten temperatuur
MV	[%]	Manipulatiewaarde – uitgangsvermogen
Volt	[V]	Gemeten uitgangsspanning
Curr	[A]	Gemeten uitgangsstroom

Grafische datapresentatie



Technische gegevens van de regelaar en recorder

Controle	Temperatuurregeling volgens een ingesteld thermisch programma. Regeling op een ingestelde temperatuur. Regeling van het verwarmingsvermogen (uitgangsvermogen).
Thermisch profiel	20 instelbare profielen met elk 9 segmenten, max. 180 segmenten
Profielvoering/cycli	Ja/Ja
Segmentparameters	Helling OFF / 1 ... 999 °C/hr, Setpoint -25 °C ... 1,200 °C, Houdtijd OFF ... 9,999 min
Regelaar	Digitale PID, door de gebruiker instelbaar
Recorder	64 uur opnemen, opslaan van PV/SP/MV en foutcondities
Data downloaden	Met 485/USB naar een PC in een teksteditor (directe import naar Excel)



ERVAAR HET COMFORT VAN ALLES ONDER ÉÉN DAK!

Bij Lascentrum vindt u alles op het gebied van producten op het gebied van lassen en veiligheid. Lascentrum is opgericht in 1988 en importeert inmiddels een compleet assortiment lastoevoegmaterialen, gulselektroden, gaslas- en snijapparatuur, lasdekens, veiligheidsproducten en accessoires.

CONTACT

Nieuwland Parc 1
2952 DA Alblasserdam,
Nederland

T:+31 (0)78 642 96 56
F:+31 (0)78 642 96 86

www.lascentrum.com
info@lascentrum.com

