



- Régulateur compact avec microprocesseur écran LED et diagramme à barres
- Auto-adaptation – calcule les paramètres de régulation les mieux adaptés pour chaque zone
- Diagramme à barres indique en permanence les déviations de température
- 2ème diagramme pour le courant
- Transformateur de courant intégré
- Rampe de démarrage programmable
- Opération facile à 3 touches
- Plusieurs sécurités programmables
- Fonction BOOSTING
- 2 températures de consigne

Utilisation

Ce régulateur de température modulaire est conçu particulièrement pour les besoins de la plasturgie. Il combine toutes les fonctions avancées nécessaires avec une opération facile et compréhensive.

Dans des coffrets multi-zone, il est utilisé pour la régulation des canaux chauds, des presses ainsi que dans l'extrusion

Construction

Electronique de régulation avec microprocesseur et triac intégré dans un module 19" compact 3HE/10TE, compatible avec des modules du type 3080TPS (ou prédécesseurs) pour utilisation dans des coffrets RG225 ... RG3060 (2... 30 zones).

Caractéristiques

Régulation

Microprocesseur avec auto-adaptation, calcule automatiquement les paramètres de régulation les mieux adaptés, pour injecteurs rapides ainsi que pour distributeurs lents ou l'extrusion.

Ecran

Durant l'exploitation normale, la température réelle est affichée sur l'écran LED à 3 chiffres. En plus, le diagramme à barre montre en 3 couleurs la déviation éventuelle de la consigne sur une échelle logarithmique +/- 16K.

Température de consigne

En tapant les touches HAUT/BAS, l'écran affiche la température de consigne; des modifications peuvent être confirmées avec la touché MODE ou seront acceptées automatiquement au bout de 20 sec.

Alarme température haute/basse

Des limites pour les 2 alarmes peuvent étre entrées de +/-3 ... 99K. Si la température actuelle atteint une des limites, la LED en fonction clignote et le rélai d'alarme déclenche.

Sortie de refroidissement

(Option)

Pour l'extrusion, une version spécifique est disponible avec sortie pour alimentation en direct d'un moteur de ventilateur de

230V AC/120VA maxi.

Alarmes sur défaut thermocouple

Un défaut thermocouple (rupture ou inversé) est affiché par une LED rouge clignotante. En même temps, le régulateur passe en variateur manuel en utilisant la dernière consigne active (qui peut étre modifiée manuellement)

Variateur manuel

Mise hors service de la régulation et utilisation comme variateur manuel.

Limitation de sortie

Pour la protection des éléments chauffants sensibles, la puissance maxi peut étre limitée à 60%. Ce mode est affiché par la LED rouge correspondante.

Rampe de démarrage

Si active, le régulateur démarre avec une température réduite de 80°C pour une durée de 5 min. Ceci pour protéger des éléments chauffants céramiques sensibles. La durée de rampe est réglable.

Fonction BOOST

Le régulateur NL 3070 THD peut augmenter la température de consigne de 1 - 9K durant la première chauffe. Ceci permet d'ouvrir des injecteurs "congelés" durant l'attrempeage. Une fois la température BOOST atteinte, celle-ci est réduite vers la consigne normale.

Mesure de courant

Le courant de chauffage est affiché en permanence sur un diagramme à barre à 10 points. La valeur exacte peut être affichée en plus sur l'écran LED avec la touche MODE.

Rupture de charge est signalée en plus par une LED rouge clignotante.

Consigne de veille

Le régulateur est équipé d'une entrée d'activation de veille, ceci est fait pour toutes les zones d'un coffret par l'unité de signalisation NL 3053SX.

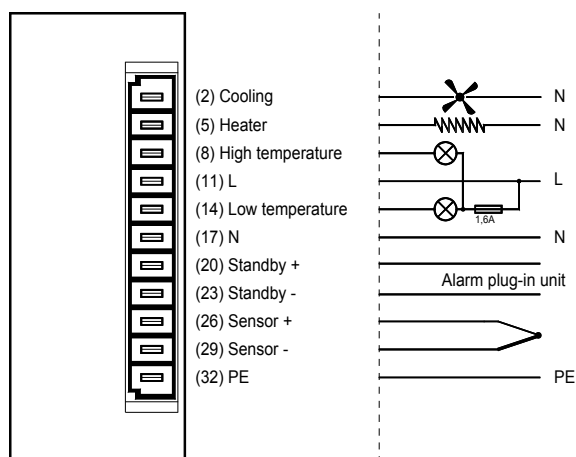
La température de veille est définie en % de la température de consigne.

Ce mode de veille évite la surchauffe du matériel durant des arrêts de machine.

D'autres **fonctions de surveillance** comme thermocouple inversé ou défaut de triac sont décrites en détail dans le manuel d'utilisation.

Caractéristiques techniques

Affectation de la broche H11



Alimentation

230V +/-10%, 48...63Hz

Puissance nominale

2,85kW/12,5A

Fusibles

16AFF, 6,3x32mm, chauffage
1,6AFF, 5x20mm, refroidissement
0,1AM, 5x20mm, régulateur

Régulation

0...100% proportionnel,
à train d'ondes

Limitation de puissance

60%

Rampe de démarrage

En fonction de la température de moule (<80°C), puissance réduite pour une durée de 0...9 min.

Diagrammes à barre

10-points pour courant,
10-points pour déviation de température

Ecran LED

Affiche température réelle et consignes, courant, paramètres de configuration, alarmes et défauts

Mode-LEDs

Opération normale, variateur manuel, affichage courant, 60%-limitation active

Alarm-/info-LEDs

Défaut de chauffage, rupture de thermocouple, alarme de température haute/basse, refroidissement actif (option)

Disjoncteur

Relais mécanique ouvre si l'alarme température haute déclenche.

Alarme temp. haute/basse

+3...99°C
-3...99°C
1 relais vers N par alarme

Entrée veille

9V DC, 15mA

Entrée thermocouple

Fe-CuNi (J) 0...500°C

Précision

0,5% FS

Isolation

2,5kV
Alimentation/thermocouple

Connecteur multi-broche

H11 DIN41612

Dimensions

50,5 x 128,5 x 195mm

Taille en unités 19"

3HE / 10TE

Poids

0,8kg

Description 3070THD-14.060 (Fe-CuNi)	Nr. d'art. 80375
--	----------------------------