

DİJİTAL EKRANLI PID SICAKLIK KONTOLCÜ

TCN5 SERİSİ

KULLANIM KLAVUZU

Lütfen kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik uyarılarını okuyun

X

GÜVENLİK HUSUSLARI

Tehlikeleri önlemek amacıyla ürünün güvenli ve doğru şekilde çalıştırılması için lütfen tüm güvenlik hususlarına uyun.

- VGüvenlik hususları aşağıdaki gibi kategorize edilmiştir.
- ▲ Uyarı Bu talimatlara uyulmaması ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.
- ▲ Dikkat Bu talimatlara uyulmaması kişisel yaralanmalara veya ürün hasarına neden olabilir.



DİKKAT

1. Ünite ciddi yaralanmalara neden olabilecek makinelerle kullanılırken arıza emniyet cihazı takılmalıdır veya önemli ekonomik kayıplar. (örneğin nükleer güç kontrolü, tıbbi ekipman, gemiler, araçlar, demiryolları, uçaklar, yanma cihazları, güvenlik ekipmanları, suç/felaket önleme cihazları, vb.)
Bu talimata uyulmaması kişisel yaralanmalara, yangına veya ekonomik kayba neden olabilir.
2. Ünite kullanılmadan önce bir cihaz paneline monte edilmelidir.
Bu talimata uyulmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
3. Bir güç kaynağına bağlıyken üniteyi bağlamayın, onarmayın veya kontrol etmeyin.
Bu talimata uyulmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
4. Güç kaynağını bağlamadan önce terminal numaralarını kontrol edin.
Bu talimata uyulmaması yangına neden olabilir.
5. Üniteyi sökmeyin veya değiştirmeyin, gerekirse lütfen bizimle iletişime geçin.
Bu talimata uyulmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



DİKKAT

Dikkat

1. Üniteyi açık havada kullanmayın

Bu talimata uyulmaması, ünitenin kullanım ömrünün ksalmasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

2. Güç girişi ve röle çıkış kablolarını bağlarken AWG20 (0,50 mm 2) kablolar kullanın ve terminal vida cıvatasını 0,74N.m ila 0,90N.m'nin üzerinde sıktığınızdan emin olun.

Bu talimata uyulmaması, kontak arızası nedeniyle yangına neden olabilir.

3. Üniteyi nominal özellikler dahilinde kullanın.

Bu talimata uyulmaması ünitenin ömrünün ksalmasına veya yangına neden olabilir.

4. Röle kontağının nominal anahtarlama kapasitesinin üzerinde yük kullanmayın.

Bu talimata uyulmaması yalıtım arızasına, kontak erimesine, kontak arızasına, rölenin bozulmasına veya yangına neden olabilir.

5. Üniteyi temizlerken su veya yağ bazlı deterjan kullanmayın. Üniteyi temizlemek için kuru bez kullanın.

Bu talimata uyulmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

6. Üniteyi yanıcı veya patlayıcı gaz, nem, doğrudan güneş ışığı, radyan ısı bulunan yerlerde kullanmayın, titreşim veya darbe mevcut olabilir.

Bu talimata uyulmaması yangın veya patlamaya neden olabilir.

7. Toz ve kablo kalıntılarının ünitenin içine akmasını önleyin.

Bu talimata uyulmaması yangına veya ürün hasarına neden olabilir.

8. Sıcaklık sensörünü bağlamadan önce ölçüm giriş kontağının polaritesini kontrol edin.

Bu talimata uyulmaması yangın veya patlamaya neden olabilir.

9. Üniteyi güçlendirilmiş yalıtımla kurmak için, temel güç kaynağı ünitesini kullanın.



MODEL BİLEŞİMİ

TCN	5					
-----	---	--	--	--	--	--

2	24VDC
4	100-240 VAC/DC

T	TERMOKUPL(K E J)
R	TERMAL DİRENÇ(Pt100-Cu50)
T/R	TERMOKUPL(K E J) TERMAL DİRENÇ(Pt100-Cu50)
A	DOĞRU AKIM (0-20mA 4-20mA)
U	DOĞRU GERİLİM(0-5V 0-10V)

0	ALARM YOK
1	BİR ALARM
2	İKİ ALARM

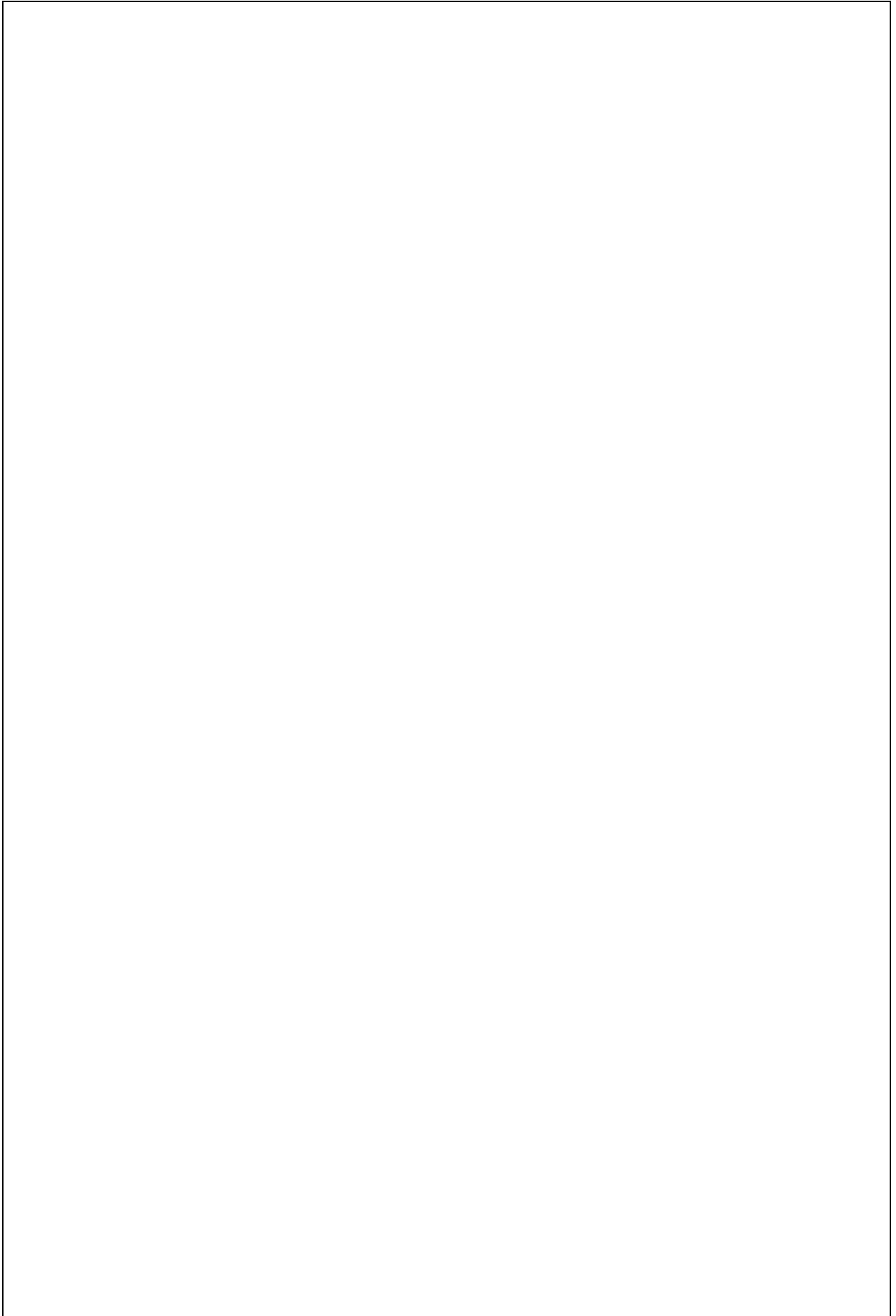
R	Röle kontak çıkışı
S	SSR katı hal röle çıkışı
W	Röle kontağı+SSR çıkışı
1U	Gerilim kontrollü çıkış
2U	Sıcaklık değişkenli voltaj çıkışı
1A	Akım kontrollü çıkış
2A	Sıcaklık değişkenli akım çıkışı
1T	SCR sıfır geçişli çıkış
2T	SCR faz kayması çıkışı

S	DIN W48 x H48mm
H	DIN W48 x H96mm
W	DIN W96 x H48mm
M	DIN W72 x H72mm
L	DIN W96 x H96mm

5W	Beyaz renkli gövde, 4 basamaklı çift sıralı LED ekran, LED rengi beyaz ve yeşil
5B	Siyah renkli gövde, 4 basamaklı çift sıralı LED ekran, LED rengi kırmızı ve yeşil

TCN	Sıcaklık kontrolcüsü
-----	----------------------

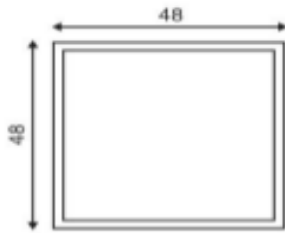
Güç girişi		100-240VAC / 24VDC
İzin verilen gerilim aralığı		90-110 nominal gerilim
Güç tüketimi		Max 8.va
Giriş özellikleri	TC	K E J N T S R B
	RTD	Pt 100 Cu 50
	DOĞRUSAL AKIM	0-20mA 4-20mA
	DOĞRUSAL GERİLİM	0-5V 1-5V
Ekran doğruluğu		+/-0.5%
ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ		Röle kontak çıkışı 250VAC 5A 1NA1NC
		SSR 12VDC + 2V 20mA altında
		Gerilim çıkışı (kontrol çıkışı / değişken çıkış)
		Akım çıkışı(kontrol çıkışı/değişken çıkış)
		Çıkış (sıfır geçiş çıkışı / faz kaydırma çıkışı)
OPSİYON ÇIKIŞI	ALARM ÇIKIŞI	Röle 250VAC 5A Maks. iki set alarm çıkışı
	COM ÇIKIŞI	RS485 Haberleşme çıkışı (Modbus RTU yöntemi)
KONTROL YÖNTEMİ		ON/OFF pozisyon kontrolü, PID kontrolü
ÖRNEKLEME SÜRESİ		100ms
RÖLENİN YAŞAM DÖNGÜSÜ		Mekanik 2,5 milyon kez, Elektrik 100000 kez üzerinde
DİELEKTRİK GÜCÜ		1 dakika için 2000VAC 50/60Hz (tüm terminaller ve kasa arasında)
TİTREŞİM		2 saat boyunca herX,Y,Z yönünde 5 ila 55HZ frekansta (1 dakika için) 0,75 mm genlik
İZOLASYON DİRENCİ		100M (500VDC) MEGA
GÜRÜLTÜ DİRENCİ		Gürültü simülatörü ile kare şekilli gürültü (darbe genişliği 1 u s) 2kV R-faz, S-faz
BELLEK GERİ KAZANIMI		Yaklaşık 10 yıl (uçucu olmayan yarı iletken bellek tipi)
ÇEVRE	ORTAM ISISI	-5~40C depolama: -10-50C
	ORTAM NEMİ	35-85 bağıl nem depolama: %35-85 bağıl nem



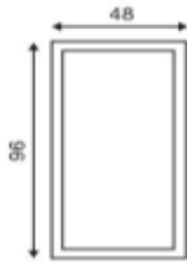
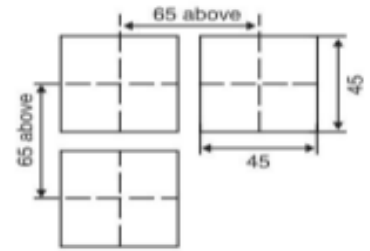
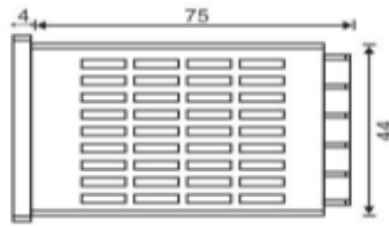


BOYUTLAR

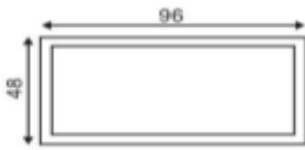
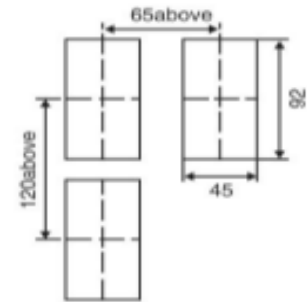
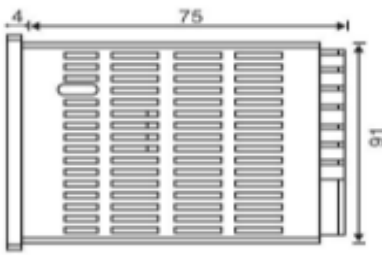
cins=mm



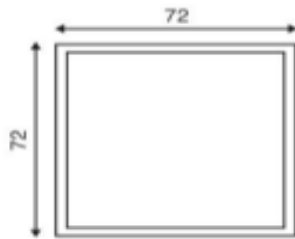
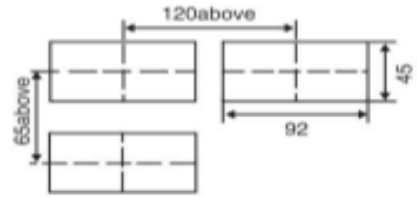
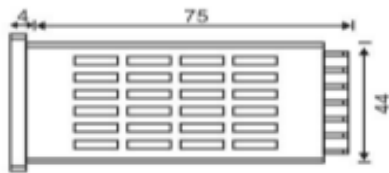
TC-S (48 x 48)



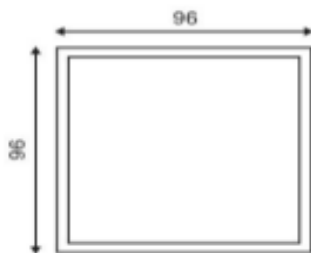
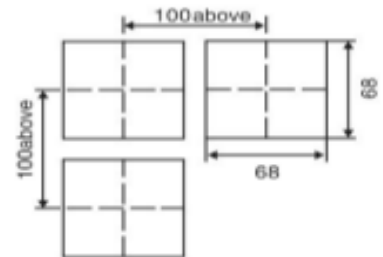
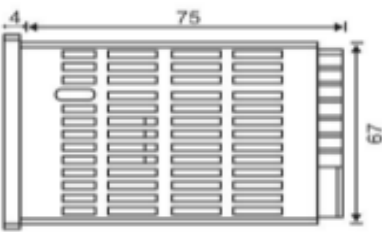
TC-H (48 x 96)



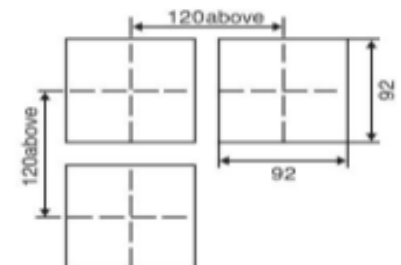
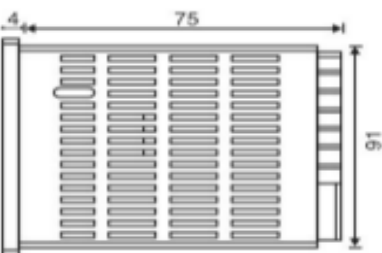
TC-W (96 x 48)



TC-M (72 x 72)



TC-L (96 x 96)



zdc

PARÇA TANIMLARI



1. Mevcut değer (PV) göstergesi
- 1) Çalıştırma modu: Mevcut değer (PV) göstergesi
- 2) Parametre ayar modu: Parametre ekranı
2. Set değeri (SV) ekranı
- 1) RUN modu: Ayar değeri (SV) ekranı
- 2) Parametre ayar modu: Parametre ayarı değer göstergesi
3. Otomatik ayarlama (AT) göstergesi
- Otomatik ayarlama işlevi çalışırken yanıp söner
4. Kontrol çıkışı (OUT) göstergesi
- Kontrol çıkışı AÇIK olduğunda, ışık yanar
5. Alarm çıkışı2 göstergesi (ALM2)
- Alarm 2 çıkışı AÇIK olduğunda, ışık yanar

6. Alarm çıkışı1 göstergesi (ALM1)

Alarm 1 çıkışı AÇIK olduğunda ışık yanar

7. Sıcaklık birimi (°C/ F) göstergesi

C göstergesi yandığında birim Celsius'tur ve °F göstergesi yandığında Fahrenheit'tır.

8. İletişim çıkışı (COM) göstergesi

İletişim çalıştığında yanıp söner

9. SET key

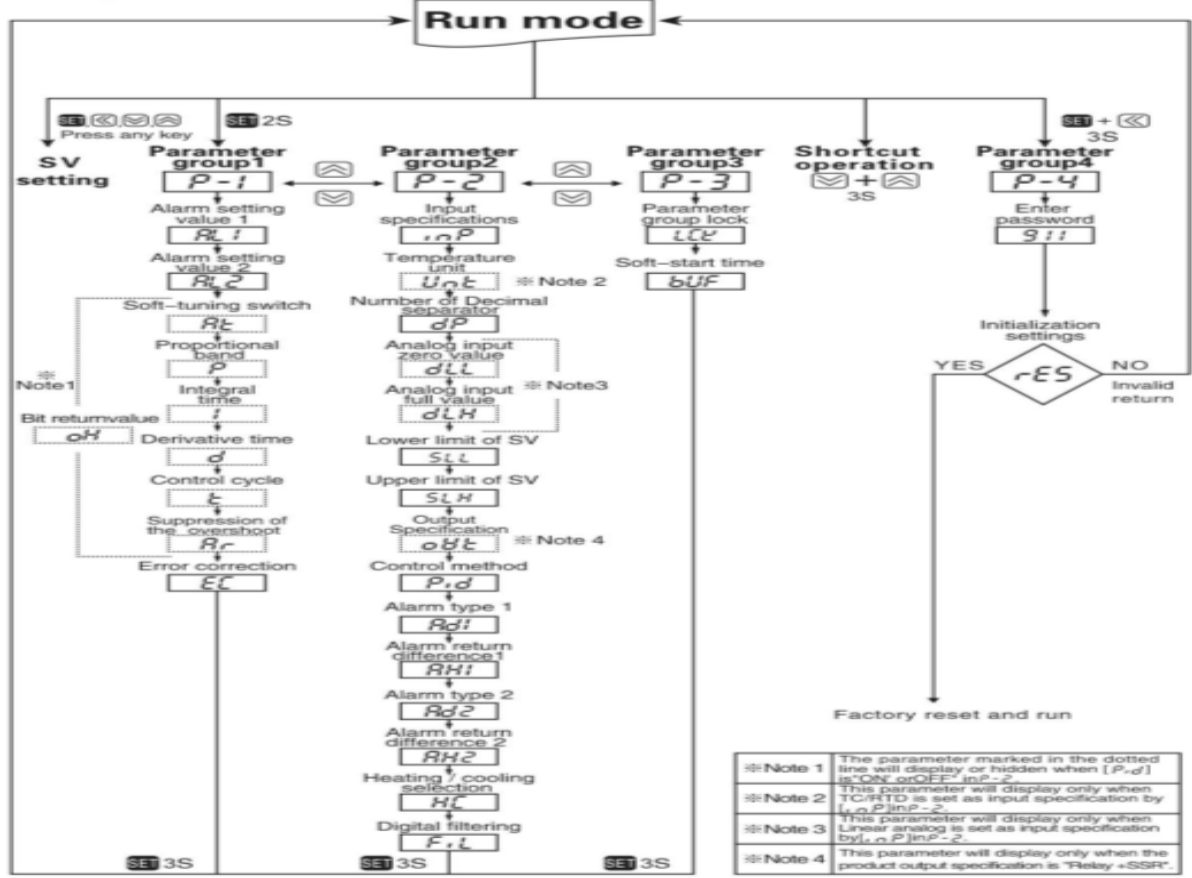
Parametre ayar grubuna girerken, RUN moduna dönerken, parametreleri aşağı çevirirken ve ayarlanan değerleri kaydederken kullanılır

10. ←↑↓ key

Ayar değeri değiştirme moduna girerken ve basamak yukarı/aşağı yaparken kullanılır, basılı tutun kısayol işlevini kullanmak için 3 saniye boyunca tuşları

Parametre Ayarları

1.Bütün parametreler



Parameter group1: Parametre grubu 1

Alarm setting value 1: Alarm ayar değeri 1

Alarm setting value 2 : Alarm ayar değeri 2

Soft- tuning switch: Yumuşak ayar düğmesi

Proportional band: Orantılı bant

Integral time: Integral zamanı

Derivative time: Türev zamanı

Control cycle: Kontrol döngüsü

Suppression of the overshoot: Aşımın bastırılması

Error correction:Hata bağlantısı

Input specifications: Giriş özellikleri

Tempature unit: Sıcaklık ünitesi

Number of decimal seperator: Ondalık ayıraç sayısı

Analog input zero value: Analog giriş 0 değeri

Analog input full value: Analog giriş ful değeri

Lower limit of SV: SV'nin alt limiti

Upper limit of SV: SV'üst limiti,

Output specifications: Çıkış özellikleri

Control method: Kontrol methodu

Alarm type 1: Alarm tipi1

Alarm return difference: Alarm dönüş farkı

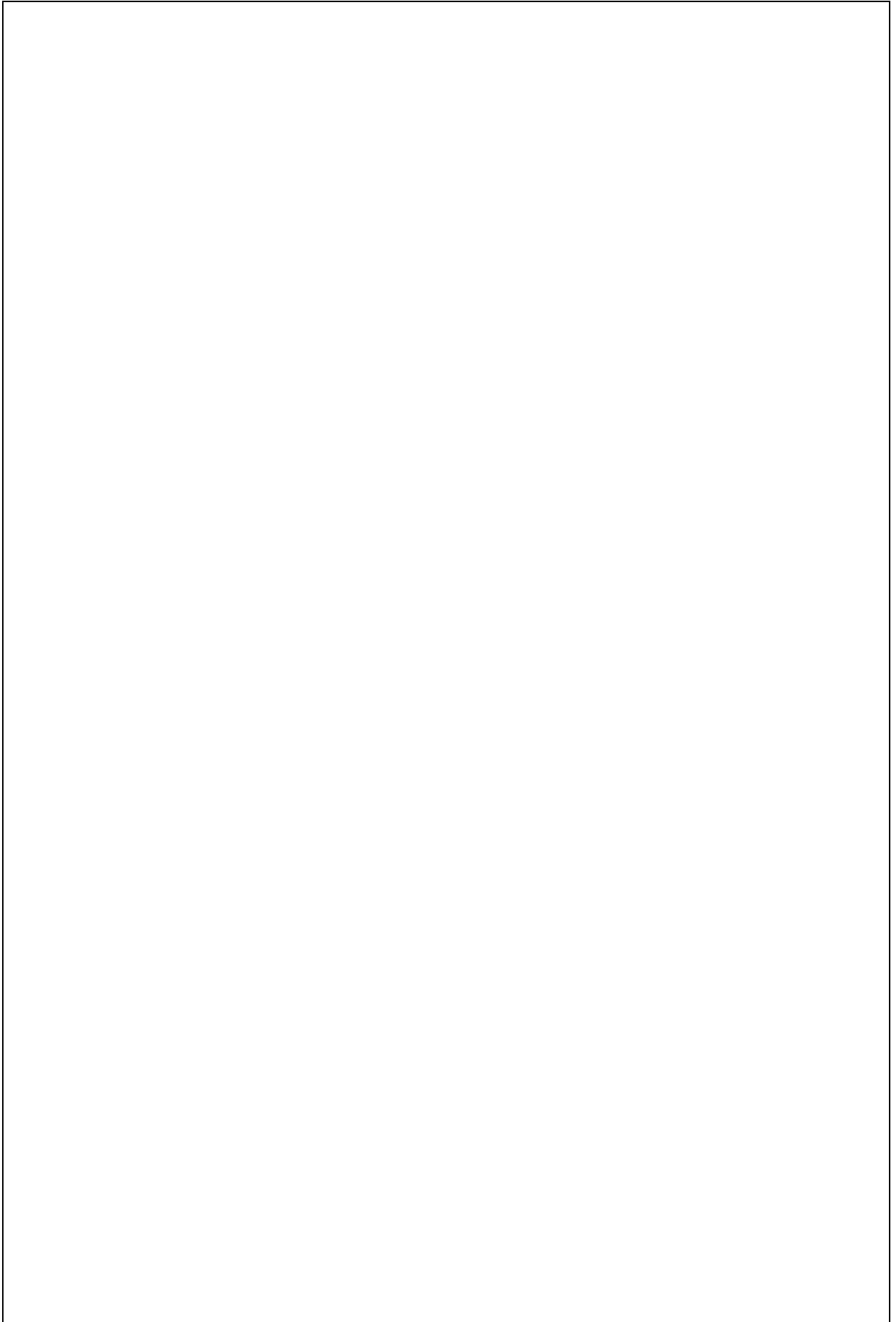
Heating cooling sec. : soğutma ısıtma seçeneği

Digital Filtering: Dijital Filtreleme

Parameter group lock :Parametre grubu kilidi

Soft-start time:Hafif kalkış zamanı

Shortcut operation: Kısayol tuşları



* Parametre ayar modunda, 30 saniye içinde hiçbir tuşa basılmazsa, otomatik olarak RUN moduna dönecektir ve değiştirilen parametreler kaydedilmeyecektir.

*Her parametre grubunda, ayarlanan değeri kaydetmek ve bir sonraki parametreye geçmek için SET düğmesine bir kez basın.

*Her parametre grubunda, ayarlanan değeri kaydetmek ve RUN moduna geri dönmek için SET düğmesine 3 saniye boyunca basın. (SV ayarında SET düğmesine yalnızca bir kez basın)

* () ile işaretlenen parametreler modele veya diğer parametre ayarlarına bağlı olarak görüntülenmeyebilir.

* (IMP),(UNT) ve (DP) parametreleri değiştirildiğinde(SLL),(SLK),(RH1),(RH2) "parametre grubu2",(RL1),(RL2),(EE) "parametre grubu 1" ve "sv settings value" parametresinin tümü başlatılacaktır

* Her bir ayar grubunun parametre ilişkisini dikkate alarak parametreyi "parametre grubu 2" - "parametre grubu 1" - "SV ayarı" şeklinde sıralayın.

* Fabrika ayarlarına sıfırladıktan sonra: 1.Tüm parametreler fabrika varsayılanlarına geri yüklenir ("Parametre" bölümündeki [UF] hariç)

Grup 3" ve "Parametre Grubu 2" içinde [out]). 2. Varsayılan giriş spesifikasyonu "Ordering Requirement Value "dur. 3. SV ayarını "100" olarak geri yükleyin.

Öge ayarlama	Parametreler	Aralık	Fabrika ayarı	Açıklama
Giriş özellikleri	INP			
Sıcaklık Ünitesi	UNT	C veya F	C	Sıcaklık birimlerini ayarlama (°C veya °F)
Ondalık Aralık	OP	0~1	0	Ondalıklar
0 değerli analog girişi	OLL	-999~9999	40	Örneğin, giriş 4-20mA olduğunda, 4mA ekran değerini gösterin
Maksimum değerli analog girişi	OLH	-999~9999	200	Örneğin, giriş 4-20mA olduğunda, 20mA ekran değerini gösterin
SV'nin alt limiti	SLL	Minimum alt sınırı ilgili sensör tipi		SV'nin en küçük değeri
SV'nin üst limiti	SLH	Maksimum alt sınırı ilgili sensör tipi		SV'nin en büyük değeri
Çıkış Özellikleri	OB8	RLY veya SSR	RLY	Çıkış spesifikasyon seçimi, röle için RLY çıkış, SSR çıkışı için SSR
Kontrol yöntemleri	P10	AÇ veya KAPA	AÇ	
Alarm tipi1	AO1	00~16	01	12 çeşit alarm tipi seçimi, detaylar için alarm tipine bakınız.
Alarm geri dönüş farkı 1	AH1	0~100	1	İlk alarm durumu kümesinde alarmsız duruma dönmek için gereken fark
Alarm tipi2	AO2	00~16	00	12 çeşit alarm tipi seçimi, detaylar için alarm tipine bakınız.
Alarm geri dönüş farkı 2	AH2	0~100	1	İlk alarm durumu kümesinde alarmsız duruma dönmek için gereken fark
Soğutma sıcaklaştırma seçenekleri	a	HET veya COL	HET	HET sıcaklık modu COL soğutma modudur
Dijital Filtre	FIL	0~200	200	Birim saniyedir, giriş örnekleme değeri filtreleme periyodu

Giriş Özellikleri		Ekran	Ondalık	Kullanılan Aralık(C)	Kullanılan Aralık (F)
Thermocouple	K	Y	0	-30~1300	-22~2372
		Y	1	-30.0~999.9	-22.0~999.9
	E	E	0	-30~700	-22~1292
		E	1	-30~700.0	-22.0~999.9
	J	J	0	-30~900	-22~1652
		J	1	-30.0~900.0	-22.0~999.9
	N	N	0	-30~1000	-22~1832
		N	1	-30~999.0	-22~999.9
	T	T	0	-30~400	-22~752
		T	1	-30~400.0	-22.0~752.0
	S	S	0	0~1760	32~3200
		S	1	0~999.0	32.0~999.9
	R	R	0	0~1750	32~3182
		R	1	0~999.0	32.0~999.9
	B	B	0	200~1800	392~3272
		B	1	200.0~999.0	392.0~999.9
	Pt110	Pt	0	200~650	-328~1202
			1	-99,. ~650	-99.9~999.9
	Cu50	Cu	0	-50~150	-58~302
			1	-50.0~150.0	-58.0~302.0

Ayar öğesi	Parametreler	Aralık	Fabrika ayarı	Açıklama
Alarm ayarlama değeri 1	AL1	Tüm aralıklar	10	Alarm 1 verilerini ayarla
Alarm ayarlama değeri 2	AL2	Tüm aralıklar	10	Alarm 2 verilerini ayarla
Otomatik ayar düğmesi	AT	AÇIK veya KAPALI	OFF(KAPALI)	AÇIK otomatik ayarlamayı aç KAPALI otomatik ayarlamayı kapa
Oransal bant	P	0.1~999.9-	30.0	PID kontrolünün oransal bandı, birim otomatik ayarlama ile tavsiye edilir.
İntegral süresi	I	0~9999	240	PID kontrolünün integral süresi, birim saniyedir. otomatik ayarlama tarafından önerilir.
Türev süresi	d	0~9999	60	PID kontrol ünitesinin türev süresi saniyedir, otomatik ayarlama ile önerilir.
Kontrol döngüsü	t	1~100	3 veya 20	PID çıkış kontrol döngüsü, tavsiye edilen röle çıkışı 20 saniye ve SSR çıkışı 2 saniyedir
Aşırı vuruşun bastırılması	RR	1~100	100	Otomatik ayarlama ile önerilen PID kontrol aşımını, yardımcı kontrolü bastırmak için kullanılır

Dönüş kontrolünü bitir	OH	1~999	2	Kontrol için açık ve kapalı arasındaki aralığı ayarlayın (bu parametre sadece bit kontrolünde görüntülenir)
Dönüş kontrolünü bitir	OFH	1~999	0	Fazla çalışma:PV<SV-OH= çıkışlar açık PV>SV+OHF=çıkışlar kapalı
Hata düzenlemesi	EC	-99~999	0	Gösterge sıcaklığı bağlantı hatası

Ayar öğesi	Parametreler	Aralık	Fabrika ayarı	Açıklama
Parametre grup kilidi	LCy	0 1 2 3 4 5	0	0 :Kilidi açma 1 :Parametre grup 3ü kilitle 2: Parametre grup3,parametre grup2 yi kilitle 3: Parametre grup3,parametre grup2 parametre grup1 i kilitle 4: Parametre grup3,parametre grup2 parametre grup1 i SV ayarını kilitle
Yumuşak başlangıç	BUF	0~100%	100	
Yumuşak başlangıç zamanı	BUt			

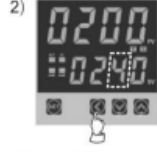
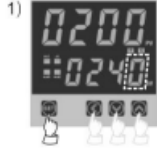
5.SV ayarları

Sıcaklık kontrolcüsünün ayarlarını

SET



tuşlarına basarak yapabilirsiniz.

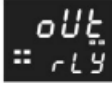


Keypad üzerindeki herhangi bir tuşa basıldığında Çalışma moduna geçer. SV göstergesi olarak sağ hane yanıp söner ve SV ayar grubuna girer.	← Tuşuna basarak istediğiniz dijite gidiniz	↑↓ Tuşlarına basarak rakamın değerini değiştirebilirsiniz.	SET Tuşuna basarak girdiğiniz değişiklikleri kaydedebilirsiniz.
--	---	--	---

6.Kısayollar

3 saniye aşağı yukarı tuşlarına basılı tutun.Kısayol fonksiyonlarına ulaşacaksınız.

- * Özel fonksiyon "Parametre grubu 3 "teki [ıdb]kısayol fonksiyon tipine bağlıdır.
- * Fabrika varsayılanı RÖLE/SSR anahtarlarıdır.
- *Bu fonksiyon parametre grubu kilidinden [LC] etkilenmez.

Kısayol tuşu parametreleri	Dijital ekran	Açıklama
KAPALI(OFF)	/	Kısayol fonksiyonu yok.
AT	 	Otomatik çalışıp durma işlemini parametre grubu 1'deki otomatik ayarlama(AT) parametresinden ayarlanabilir. Eğer (AT) (ON) olursa açılır, (OFF) olursa kapanır.
AL	 	Kullanıcı alarm olduğunda alarmı serbest bırakmaya zorlayabilir. (ON) serbest değildir. (OFF) serbesttir. Alarm aralığı aşıldığında, bu işlev sıfırlanır
ÇIKIŞ(OUT)	 	Çıkış özelliklerinden röleyi değiştirmek için parametre grubu 2 yi seçin Röle için (RLY) ssr için (SSR)'ı seçiniz.

7. Fabrika Ayarlarına Geri Dönme

SET ve SAĞ YÖN düğmesini aynı anda 3 saniye basılı tutun ve ardından "Parametre grubu 4 "e girin ve parametre sıfırlamaya girecek olan 911 şifresini girin.

Eğer **NO** seçeneğini seçerseniz önceki ayarlarınızı korursunuz. **YES** seçeneğini seçerseniz tüm parametreler varsayılan parametrelere geri döner.

*"Parametre grubu 3" içindeki [gUF] ve "parametre grubu 2" içindeki [OUT] geri yüklenmeyecektir.

FONKSİYONLAR

1. OTOMATİK AYARLAMA

PID otomatik ayarlama, kontrol konusunun termal özelliklerini ve termal tepki oranını ölçer ve ardından gerekli PID zaman sabitini belirler ve bu işlev sayesinde, yüksek hızlı ve kararlı kontrol elde etmek için parametrelerin otomatik olarak ayarlanması gerçekleştirilebilir.

* Otomatik ayarlama sırasında ısıtma sistemi çalışır durumda olmalı, ölçülen PV değeri ayarlanan SV değerinden düşük olmalıdır.

* Kontrol modu [PİD] parametresi "açık" durumundayken, Kendi kendini ayarlama anahtarı [AT] görüntülenecektir.

*Otomatik ayar düğmesini[AT] "açık" durumuna getirin, AT gösterge ışığı yanıp sönmeye başlar.

Otomatik ayarlama durumuna girdiğini gösterir.

* Otomatik ayarlama işlemi sırasında, tüm parametre grupları ve SV ayarları kilitlenecektir. otomatik ayarlamanın manuel olarak kesilmesi durumunda, otomatik ayarlama anahtarı[AT] "KAPALI"(OFF) olarak ayarlanmalıdır.

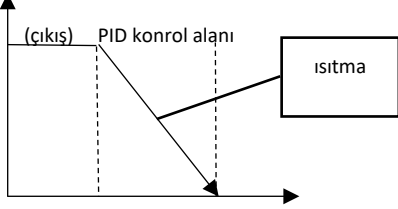
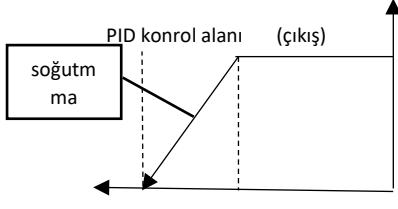
* Otomatik ayarlama işlemi sırasında, "HHHH" veya "LLLL" arıza kodu varsa otomatik olarak kesilecektir.

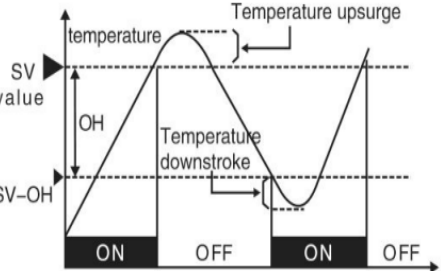
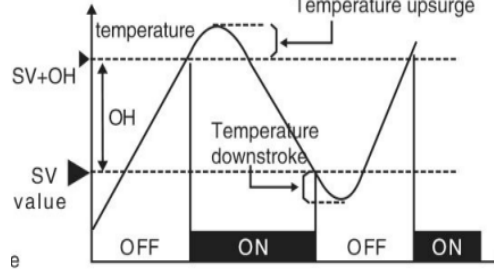
* Otomatik ayarlama bittiğinde, AT gösterge ışığı yanıp sönmeyi durdurur, elde edilen parametreler P.I.D.RR otomatik olarak kaydedilir, ardından yeni parametreler P.I.D.RR olarak yeni kontrol durumuna geri döner ve diğer parametreler çalışmaya devam eder.

* Otomatik ayarlamanın herhangi bir kesintisi, parametrelerin (P.I.D.RR)değiştirilmesini sağlar.

2. KONTROL YÖNTEMİ

Kontrol yöntemi [PİD] parametreler "açık" durumundayken, şu anda PID kontrol moduna aittir. "KAPALI" durumundaysa, AÇIK / KAPALI konum kontrol durumundadır.

	
PID kontrolü Isıtma modunun ölçülen değeri ne kadar büyük olursa, Çıkış (OUT) o kadar küçük olur.	PID kontrolü Kontrol soğutma modunun ölçülen değeri ne kadar büyükse OUT çıkışıda o kadar büyük olur.

	
3) AÇ KAPA KONTROLÜ SICAKLIK MODU	4) AÇ KAPA KONTROLÜ SOĞUTMA MODU

3.Aşırı vuruşu bastırmak

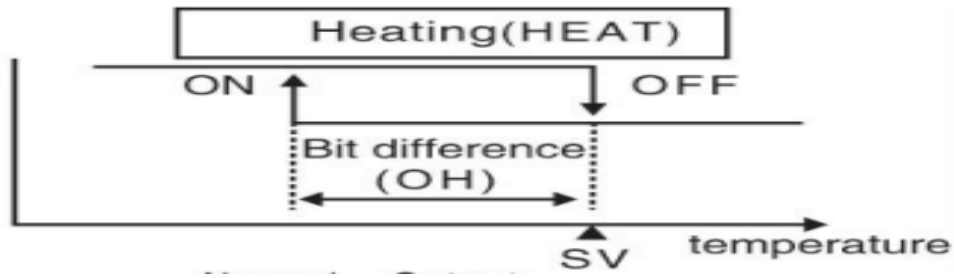
PID kontrolü için kullanıldığında, aşım bastırma ayarlanır. Ayarlanan değer ne kadar büyük olursa, ısıtma o kadar hızlı olur ve aşılması kolaydır; Ayarlanan değer ne kadar küçük olursa, ısıtma o kadar yavaş olur ve aşılma eğilimi o kadar az olur. Fabrika varsayılan değeri 60'tır. Ayar değerinin PID Self-tuning ile elde edilmesi tavsiye edilir.

4. Konum kontrolü dönüş farkı(ΔH)

ON/OFF konum kontrolünde çıkışı kontrol etmek için ON ve OFF arasındaki aralığı ayarlayın

*Parametreler "KAPALI" durumundayken kontrol yöntemi [PİD] bit farkı [ΔH] görüntülenecektir

Histerezis çok küçükse, kontrol çıkışı kararsızlığı harici parazit vb. nedeniyle oluşabilir.

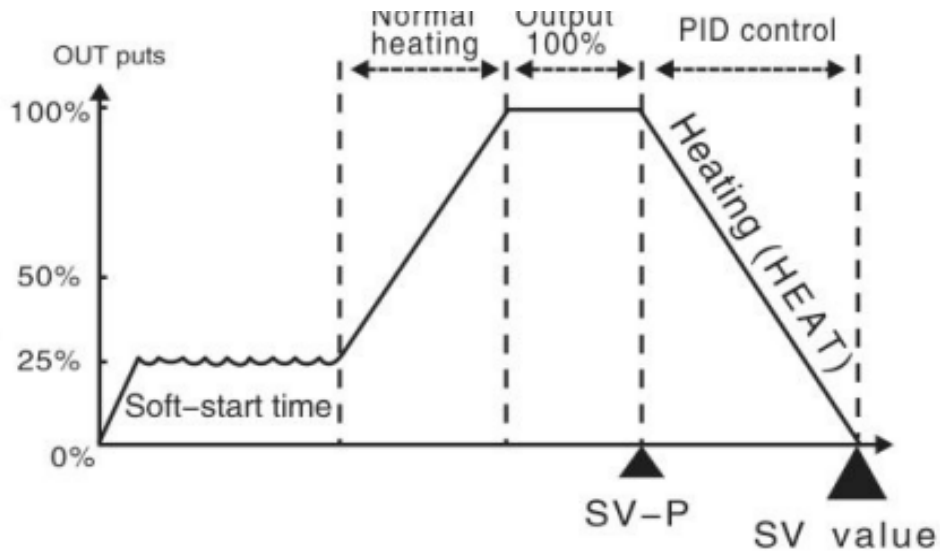


5. Yumuşak başlatma süresi

Bir ısıtma sistemi ilk çalıştırıldığında, mevcut değer (PV) ayarlanan değerin (SV) çok altında olurken, OUT çıkışı %100'e ulaşır. Bazı endüstrilerde, sistem genellikle düşük sıcaklık durumundan anlık olarak tam güce geçtiğinde bu durum ısıtma sisteminin ömrünü ciddi şekilde tehdit edebilir.

Soft-start zaman aralığı, çıkışı %25 ile sınırlandırarak bir tampon görevi görür ve ısıtma sisteminin ömrünü uzatır.

*Sadece analog çıkışlar veya faz kaydırmalı çıkışlar üzerinde etkilidir



6. HATA DÜZENLEMELERİ

Kontrol ünitesinin kendisinde hata yoktur ancak harici giriş sıcaklık sensöründe hata olabilir. Bu fonksiyon bu hatayı düzeltmek içindir, eğer gerçek sıcaklık 80'C ise fakat kontrol ünitesi 78C'yi gösteriyorsa, giriş düzeltme değerini [E] "002" olarak ayarlayın ve kontrol ünitesi 80'C'yi gösterir.

* Ayar aralığı-9~999C

* Hata düzeltme sonucunda, mevcut sıcaklık değeri (PV) sınır aralığının üzerindeyse, "XXXX" veya "LLLL" görüntülenir.

7. DİJİTAL FİLTRELEME

Şimdiki değer (PV), kararsız giriş sinyali veya harici parazit nedeniyle tekrar tekrar değişebilir. bu da doğru kontrolü engelleyebilir. bu durumda, şimdiki değeri (PV) stabilize etmek ve doğru kontrol elde etmek için dijital filtreleme işlevi kullanılabilir.

* Bu işlevi kullanırken, bugünkü değerin (PV) gerçek giriş değerinden sapması normaldir.

Değer Ayarı	Alarm	Pozitif alarm değeri(AL1)	Negatif alarm değeri(-AL1)	Sapma Alarmı/Mutlak değer alarmı
0	Alarm çıkışı yok	Çıkış yok	Çıkış yok	
S1	Üst limit sapması			Sapma Alarmı
2	Alt limit sapması			Sapma Alarmı
3	Aralıklı alarm		Sürekli kapalı	Sapma Alarmı
4	Menzil dışı alarmı		Sürekli açık	Sapma Alarmı
5	Mutlak üst limit			Mutlak değer alarmı
6	Mutlak alt limit			Mutlak değer alarmı
10	Alarm çıkışı yok	Çıkış yok	Çıkış yok	
11	Bekleme üst limit sapması			Sapma Alarmı
12	Bekleme alt limit sapması			Sapma Alarmı
13	Bekleme modunda alarm		Sürekli kapalı	Sapma Alarmı
14	Alarm dışı bekleme		Sürekli açık	Sapma Alarmı
15	Bekleme süresinin mutlak üst sınırı			Mutlak değer alarmı
16	Bekleme süresinin mutlak alt sınırı			Mutlak değer alarmı

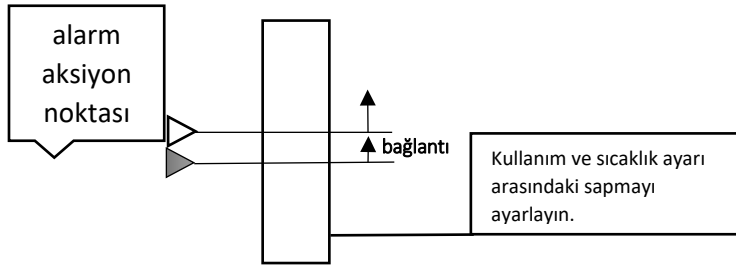
9. Alarm Tipi 2 (RD2)

İdem, varsayılan '0'

*Sapma alarmı

Bir bağlantı üretmek için bir sıcaklık ayarlamak istediğinizde kullanın.

Alarm eylem noktası ayar sıcaklığının değişmesiyle değişecektir

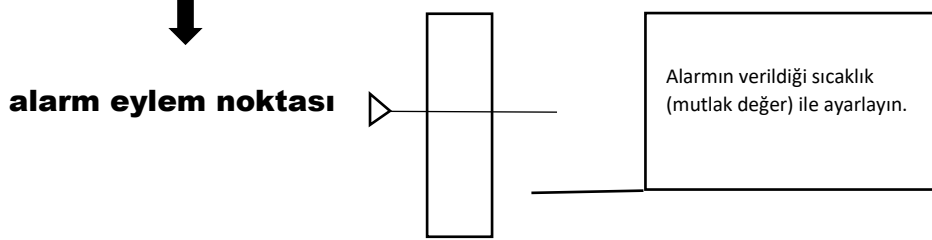


*Mutlak değer alarmı

Sıcaklık ayarı ile bağlantı kullanmaya gerek yok

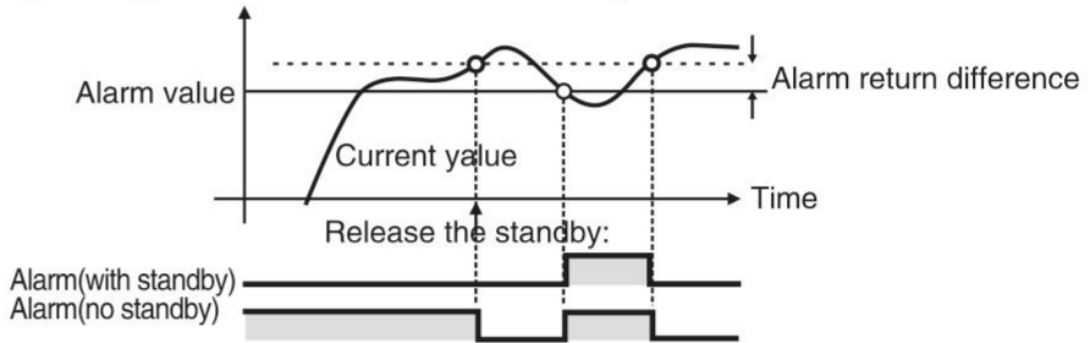
Çalışma sıcaklığı (mutlak değer)

alarm eylem noktasını ayarla



*Bekleme eylemi

Bekleme fonksiyonu, mevcut değerden itibaren alarm aralığının dışında olduğu ve alarm AÇIK durumuna ulaşılsa bile alarmın AÇIK olmayacağı bir sonraki alarm aralığına geçileceği anlamına gelir.



Alarm value: Alarm değeri

Alarm return difference: Alarm dönüş farkı

Current value: Akım değeri

Release the standby: Bekleme modunu serbest bırakın

Alarm(with standby): Alarm (beklemede)

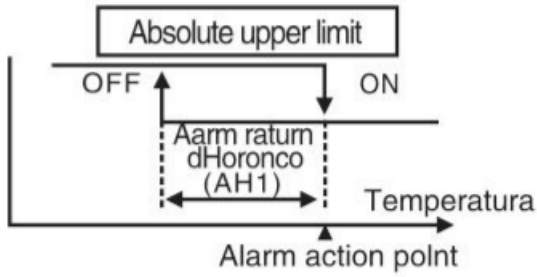
Alarm(no standby): Alarm (bekleme yok)

10. Alarm dönüş farkı (FX1)

Alarm durumunun altındaki alarmsız duruma dönmek için kullanılır. Örneğin alarm eylemi toplamda 120'C'dir. ve alarmı kurar. dönüş farkı 20'C'dir. Sıcaklık 120 C'nin üzerine çıktığında alarm durumudur. Sıcaklık 100 C'nin altına düşer.

*Ayar aralığı: 0-100C

*Fabrika varsayılanı: 1C



Absolute upper limit: Mutlak üst sınır

Alarm action point: Alarm aktive noktası

Temperature: Sıcaklık

11. Alarm dönüş farkı (FX2)

Öğesi için varsayılan değer 1'dir

*HATA

Dijital Ekran	Açıklama	Çözüm
XXXX	Giriş bozuk veya giriş aralığı dışında	Lütfen giriş sinyalinin yanlış olup olmadığını kontrol edin
LLLL	Giriş bozuk veya giriş aralığı dışında	Lütfen giriş sinyalinin yanlış olup olmadığını kontrol edin

*Önlemler

- Endüktif paraziti ortadan kaldırmak için, lütfen bu ürünün kablolarını ayırın yüksek gerilim ve elektrik hatlarından.
- Ürünü açarken veya kapatırken lütfen bir güç anahtarı veya devre kesici kullanın.
- Yüksek frekanslı ekipmanlardan uzak durmaya çalışın (yüksek frekanslı kaynak makineleri, yüksek-frekanslı dikiş makineleri, büyük kapasiteli SCR kontrolörleri) mümkün olduğunca.
- Bu ürün aşağıdaki ortamlarda kullanılır.

1 İç mekan 2 Kirlilik seviyesi 3 2000m'nin altındaki rakım 4 Kurulum Sınıflandırması

**Yukarıdaki önlemler ihlal edilirse, ürün arızasına neden olabilir, lütfen uyduğunuzdan emin olun.