



SDC35 e SDC36

Termoregolatore

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

**FLUSSO/
PORTATA**

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Custodia

- Profondità Ridotta: 60 - 65 mm
- Frontale IP66, largo e luminoso display
- Software avanzato con Funzioni Logiche e timer
- Nuovo algoritmo per un controllo ancora più preciso
- Accesso veloce ai dati
- Configurazione facilitata online e offline con il SW Smart PC-Loader (Incluso l'acquisizione dei dati in real time)

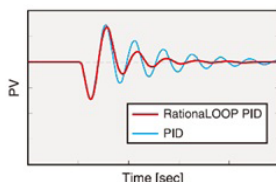


Controllo

È stato realizzato un controllo stabile che non è influenzato dai disturbi includendo la logica di controllo altamente accurata "RationalLOOP PID" e l'algoritmo "Just-FITTER" che è molto efficace nel sopprimere l'overshoot.

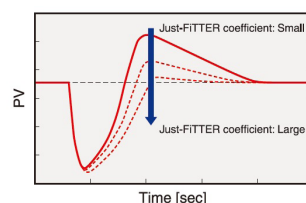
• Rationalloop PID (RA-PID)

L'inseguimento del punto di controllo viene eliminato quasi completamente aggiungendo RA-PID al PID convenzionale



• "Just FITTER"

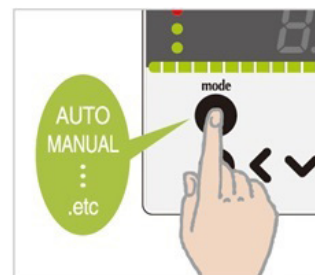
"Just FITTER" è un algoritmo di controllo che riduce il superamento del set point di temperatura con una risposta immediata



Funzionamento

È possibile accedere facilmente e rapidamente alle seguenti operazioni premendo il tasto modalità:

- AUTO/MANUAL, RUN/READY, cancellazione del latch del contatto, etc.



Sw di configurazione e monitoraggio

Per l'intera serie SDC il SW è unico. È possibile settare i parametri e scaricarli, oppure sfruttare la parte di monitoraggio per trovare sperimentalmente i parametri ideali, e salvarli con un "up load".

È possibile salvare diversi set up, per diverse applicazioni, richiamarle e scaricarle. La funzione di monitoraggio permette di visualizzare in formato tabellare (pagina loop) e/o in formato grafico (pagina trend), l'andamento e gli stati del regolatore. Con l'utilizzo di speciali convertitori Terry Ferraris, è possibile monitorare più regolatori contemporaneamente. Ciò permette di utilizzare il SW come un piccolo pacchetto di supervisione.

Logiche Programmabili

Tutta la gamma SDC permette di sviluppare semplici logiche END/OR per la realizzazione di "soluzioni" applicative dedicate.

Alcune funzioni speciali come il Timer e il Programmatore, sono di serie. Ciò spesso si traduce in risparmio nell'acquisto di hardware e nei cablaggi, potendo integrare tutto in un unico dispositivo.

Specifiche tecniche

Ingressi PV	Tipo	Termocoppia, Pt 100, tensione CC, corrente CC											
	Campo di Misura	Vedi tabella del tipo di ingresso e dei campi di misura											
	Ciclo di Campion	0,1s											
Indicazione	Metodo	Digitale a 4 cifre, 7 segmenti											
	Precisione	±0,5% FS ± 1 cifra											
Uscita di Controllo	Modello Numero	RO	VO	CO	VC	VV	CC	VD	RI	CD	DO	DD	
	Modalità di Controllo	Controllo ON/OFF, PID proporzionale al tempo, PID proporzionale alla corrente											
	Prima Uscita di Controllo	Relè	Impulso di tensione	corrente	Impulso di tensione	Impulso di tensione	corrente	Impulso di tensione	azionamento del motore	corrente	tensione continua	tensione continua	
	Seconda Uscita di Controllo	-	-	-	corrente	Impulso di tensione	corrente	tensione continua	-	tensione continua	-	tensione continua	
	N. dei gruppi PID	8 max.											
	Auto tuning PID	Impostazione automatica dei valori PID tramite metodo del ciclo limite											
Ingresso interruttore esterno	N. Ingressi	4 max.											
	Funzioni	selezionabili tra PV, SP, valore di deviazione, valore assoluto, allarme, uscita timer, allarme interruzione linea riscaldatore, etc.											
Evento	N. di Uscita	(su richiesta) max 2 ingressi Ø5,8mm (QN206A), Ø12mm (QN212A)											
	Funzioni	3 max. (interno 8)											
Allarme di rottura di linea	N. di Ingresso	2 (opzionale)											
Uscita Analogica	N. di Uscita	3 max.											
	Tipo	selezionabile tra PV, SP o MW											
Comunicazione	Sistema di com.	RS485											
	N. Unità Collegabili	max 31 unità											
	Velocità di comunicazione	max 38.400bps											
Processi aggiuntivi	Certificato di ispezione e certificazione di tracciabilità supportati												
	Lunghezza conness.	Max 2m											
Generale	Alimentazione nominale	Modello con alimentazione AC: 100 ÷ 240Vac 50/60Hz / Modello con alimentazione DC: 240Vac 50/60Hz, 24Vdc											
	Consumo	SDC35 Modello con alimentazione AC: 12VA max. - Modello con alimentazione DC: 12VA max. (24Vdc), 8W max. (24vdc) SDC36 Modello con alimentazione AC: 12VA max. - Modello con alimentazione DC: 12VA max. (24Vdc), 8W max. (24vdc)											
	Conformità agli standard	Marcatura CE (EN61010-1, EN61326) / cUL (UL61010-1) *											
	Peso (massa)	SDC35: 250g, SDC36: 300g											

Tipo di Ingresso e Campi di Misura

Sensore	Tipo di Sensore	Campi temp. (°C)
Termocoppia	K	-200 ÷ 1200
		0 ÷ 1200
		0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		0 ÷ 400
		-200 ÷ 400
		-200 ÷ 200
	J	0 ÷ 1200
		0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		-200 ÷ 400
	E	0 ÷ 800
		0 ÷ 600
	T	-200 ÷ 400
	R	0 ÷ 1600
	S	0 ÷ 1600
	B	0 ÷ 1800
	N	0 ÷ 1300
	PL II	0 ÷ 1300
	WRe5-26	0 ÷ 1400
	WRe5-26	0 ÷ 2300
	Ni-NiMo	0 ÷ 1300
	PR40-20	0 ÷ 1900
	DIN U	-200 ÷ 400
	DIN L	-100 ÷ 800
	Ferro dorato cromato	0K ÷ 360K

Sensore	Tipo di Sensore	Campi temp. (°C)
RTD	Pt100	-200 ÷ 500
	JPt100	-200 ÷ 500
	Pt100	-200 ÷ 200
	JPt100	-200 ÷ 200
	Pt100	-100 ÷ 300
	JPt100	-100 ÷ 300
	Pt100	-100 ÷ 200
	JPt100	-100 ÷ 200
	Pt100	-100 ÷ 150
	JPt100	-100 ÷ 150
	Pt100	-50 ÷ 200
	JPt100	-50 ÷ 200
	Pt100	-50 ÷ 100
	JPt100	-50 ÷ 100
	Pt100	-60 ÷ 40
	JPt100	-60 ÷ 40
	Pt100	-40 ÷ 60
	JPt100	-40 ÷ 60
	Pt100	-100 ÷ 60
	JPt100	-100 ÷ 60
	Pt100	0 ÷ 100
	JPt100	0 ÷ 100
	Pt100	0 ÷ 200
	JPt100	0 ÷ 200
	Pt100	0 ÷ 300
	JPt100	0 ÷ 300
	Pt100	0 ÷ 500
	JPt100	0 ÷ 500
Lineare	0 ÷ 10mV	Scalabile nel campo -1999 ÷ 9999 Posizione del punto decimale modificabile
	-10 ÷ 10mV	
	0 ÷ 100mV	
	0 ÷ 1V	
	1 ÷ 5V	
	0 ÷ 5V	
	0 ÷ 10V	
	0 ÷ 20mA	
	4 ÷ 20mA	

Codici per ordinare

Tab.	Selezione	Descrizione			
I	Mod. Base	C35T	Controller di Indicazione Digitale (dimensione 48x96 mm)		
		C36T	Controller di Indicazione Digitale (dimensione 96x96 mm)		
II	Controllo		Unità 1	Unità 1	Riferimento
		R0	Relè	-	-
		V0	Impulso di Tensione	-	-
		C0	Corrente	-	-
		D0	Tensione Continua (Nota 3)	-	-
		R1	Relè di Azionamento del Motore	-	Con MFB (Feedback Motore)
		VC	Impulso di Tensione	Corrente	-
		VV	Impulso di Tensione	Impulso di Tensione	-
		CC	Corrente	Corrente	-
		VD	Impulso di Tensione	Tensione Continua (Nota 3)	-
		CD	Corrente	Tensione Continua (Nota 3)	-
		DD	Tensione Continua (Nota 3)	Tensione Continua (Nota 3)	-
III	Tipo di Ingresso	U	Ingresso Universale (Multiplo Completo).		
IV	Alimentaz.	A	100 ÷ 240 Vca		
		D	24 Vca /24 Vcc		
V	Opzioni (1)		EV (D0)	Uscita Ausiliaria	
		1	3 Punti	-	
		2	3 Punti	Corrente	
		3	3 Punti	Tensione	
		4	Indipendenti 2 Punti	-	
		5	Indipendenti 2 Punti	Corrente	
		6	Indipendenti 2 Punti	Tensione	
VI	Opzioni (2)		CT (Nota 2)	DI	RSP Comunicaz.
		0	-	-	-
		1	2 Punti	4 Punti	-
		2	2 Punti	4 Punti	RS -485
		3	2 Punti	2 Punti	Disponibile
		4	2 Punti	2 Punti	Disponibile
VII	Elaborazione Aggiuntiva	00	Nessuna		
		D0	w/ Dati test		
		Y0	w/ rintracciabilità Certificazione		
		T0	w/ Tropicalizzazione		
		K0	w/ Antisolfurazione		
		B0	w/ Tropicalizzazione + Dati test		
		L0	w/ Antisolfurazione + Dati test		

Nota1: non selezionabile con il modello con alimentazione DC.

Nota2: CT non è applicabile quando è selezionata l'uscita di controllo R1.

Nota3: selezionabile da 1 a 5 V, da 0 a 5 V o da 0 a 10 V.

Software (su richiesta)

Modello No.	Nome e Specifiche
SLP-C35J50	Caricatore standard SLP-C35 per SDC35/36 Versione 2.0 CD con cavo di caricamento
SLP-C35J51	Caricatore standard SLP-C35 per SDC35/36 Versione 2.0 CD, manuale operativo, senza cavo caricatore

Opzioni (su richiesta)

Modello No.	Nome e Specifiche
QN206A	Trasformatore di Corrente (5,8 mm)
QN212A	Trasformatore di Corrente (12 mm)
81446915-001	Custodia Rigida per SDC35
81446916-001	Custodia Rigida per SDC36
81441121-001	Custodia Morbida per SDC35
81441122-001	Custodia Morbida per SDC36
81446912-001	Custodia morsetti per SDC35
81446913-001	Custodia morsetti per SDC36
81409654-001	Staffa di Montaggio (Inclusa con il Controller)