

Model

COMMANDER 351/355/360

COMMANDER 150

COMMANDER 100

COMMANDER 50

## ABB Instrumentation



Üniversal Proses Girişi	B, E, J, K, L, N, R, S, T tip termokupullar, pt-100, mA, mV, V, ohm girişi programlanabilir	B, E, J, K, N, R, S, T tip termokupullar, pt-100, mA, mV, V girişi tipler programlanabilir	B, J, L, K, N, R, S, T tip termokupullar, pt-100, mA, mV, V girişi tipleri programlanabilir
Diğer Girişler	1 adet remote set point girişi 1 adet position feedback girişi 2+2 adet logic girişi	1 adet opsiyonel sayısal girişi	-
Doğruluk	± %0.1	± %0.1	< ± %0.25
Gösterge	3x4 digit LED, bargraph	6 digit LED	2x4 digit LED
Çıkış	2+2 adet röle çıkışı 2 adet analog 4-20 mA çıkış	1+2 adet röle çıkışı 1 adet sayısal çıkış 1 adet analog 4-20 mA çıkış	1+1 adet röle çıkışı 1 adet sayısal çıkış
Kontrol Formu / Kontrol Özellikleri	P, PI, PD, PID zaman oransal, P, PI, PD, PID akım çıkışlı, Motorlu vana kontrolü, ısıtma/soğutma, on-off.	Otomatik olarak maksimum, minimum ve ortalama değer hesaplaması, toplayıcı (totalizör) fonksiyonu.	P, PI, PD, PID zaman oransal, kontrol, on-off kontrol
Dahili Transmitter Beslemesi	Standart	Standart	-
Programlanabilir Alarm Sayısı	10 adet	3 adet	2 adet
RS 485 Bilgisayar Çıkışı	Opsiyonel	Opsiyonel	-
PID Terimlerini Hesaplayabilme	Standart özellik	-	Standart özellik
Adımlı Kontrol Özelliği	30 adım, 9 ayrı program (std.) 99 adım, 20 ayrı program (ops.)	-	-
Güç Beslemesi	230 VAC, 12-24 VDC (ops.)	85-265 VAC	90-264 VAC
Koruma Sınıfı	IP 66	IP 65	IP 65
Ebadları	96x96 mm	48x96 mm	48x48 mm
Tipik Uygulamalar	Elektrikli ısıtıcıların kontrolü, triak modül kontrolü, doğal gaz ile çalışan kazanların sıcaklık kontrolü, basınç kontrolü, PLC ve bilgisayar sistemleri. Kısaça kontrol kelimesinin geçtiği her türlü uygulamada güvenle kullanılabilir.	Standart olarak gelen toplayıcı özelliği ve max.-min. değer hafızası ile özellikle debi uygulamaları ve matematiksel işlem gerektiren proseslerde geniş kullanım alanı vardır. 6 digitlik ekranı ile her türlü uygulamaya cevap verebilir.	PID zaman oransal ve on-off kontrola yönelik her türlü uygulamada kullanılabilir. Özellikle küçük ebadları ile kontrol panosunda yer kaplamaz.

ABB Instrumentation

COMMANDER SERİSİ  
KAYIT VE KONTROL CİHAZLARI

Model

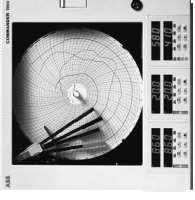
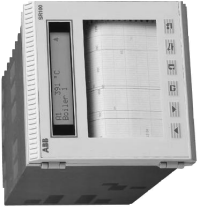
CR100

SR100

SR250

C1900 J / R

SM 1000



## ABB Instrumentation

Kayıt Tipi ve Kağıt Kullanımı	Düz tip, 100 mm'lik	Düz tip, 100 mm'lik	Düz tip, 250 mm'lik	Dairesel tip, 10" çapında.	Kağıtsız
Seçilebilir Kanal Sayısı	1-2	1, 2, 3, 4, 5, 6 kanal	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 ve 24 kanal	1, 2, 3, 4, kanal	6-12 kanal
Cihaz Tipleri	CR101, CR102	SR101, SR102...SR106 diğer kodlamalar için lütfen arayınız.	SR250/03...SR250/24 diğer kodlamalar için lütfen arayınız.	C191J, C191J...C1914J diğer kodlamalar için lütfen arayınız.	SM1006, SM1012 diğer kodlamalar için lütfen arayınız.
Seçilebilir Giriş Tipleri	Termokupl, pt-100, mA, mV, V, ohm, girişleri cihaz üzerinden ayarlanabilir.	Termokupl, pt-100, mA, mV, V, ohm, girişleri cihaz üzerinden ayarlanabilir.	Termokupl, pt-100, mA, mV, V, ohm, girişleri cihaz üzerinden ayarlanabilir.	Termokupl, pt-100, mA, mV, V, ohm, girişleri cihaz üzerinden ayarlanabilir.	Termokupl, pt-100, mA, mV, V, ohm, girişleri cihaz üzerinden ayarlanabilir.
Gösterge	5 Digit LED	2 satır, arkadan ışıklı LCD gösterge kaydedilen kanal değerini gösterir.	Dot matrix, arkadan ışıklı LCD gösterge kaydedilen kanal değerini gösterir.	Herbir kanal için 6 haneli LED gösterge kanal değerini gösterir.	5" renkli LCD gösterge
Kayıt Hızı	1...1500 mm/saat arası	1...1500 mm/saat arası	1...1500 mm/saat arası	1 saat ... 32 gün arası	Ayarlanabilir örnekleme zamanı
Yazı Yazma Özelliği	-	Standart	Standart	-	Standart
Doğruluk	± %0.2 of span	± %0.1	± %0.1	± %0.1	± %0.1
Kontrol Fonksiyonu	-	Opsiyonel olarak herbir kanal için on-off kontrol olanağı.	Opsiyonel olarak herbir kanal için on-off kontrol olanağı.	Herbir kanal için on-off kontrol olanağı.	Opsiyonel olarak herbir kanal için on-off kontrol olanağı.
Giriş-Çıkış Opsiyonları	Opsiyonel olarak 2 alarm çıkışı	Opsiyonel olarak 12 adet röle çıkışı, analog çıkışlar, lojik giriş ve çıkışlar eklenebilir.	Opsiyonel olarak 18 adet standart, ayrıca opsiyonel lojik giriş ve çıkışlar eklenebilir.	1 röle ve 1 analog çıkış standart, ayrıca opsiyonel olarak röle, lojik giriş ve çıkışlar eklenebilir.	Opsiyonel olarak 6+6 adet
Programlanabilir Özellikler	-	Totalizör, matematik ve sayısal fonksiyonlar programlanabilir.	Totalizör, matematik ve sayısal fonksiyonlar programlanabilir.	Totalizör, matematik ve sayısal fonksiyonlar programlanabilir.	Totalizör
Bilgisayar Bağlantısı	-	Opsiyonel olarak RS 485 MODBUS	Opsiyonel olarak RS 485 MODBUS	Opsiyonel olarak RS 485 MODBUS	Opsiyonel olarak RS 485 MODBUS
Ebadları	144x144x230 mm	144x144x230 mm	326.8x147x230 mm	386.8x382x141.5 mm	144x144x230 mm
Besleme Gerilimi	85-265 V 50 Hz	85-265 VAC 50/60 Hz	85-265 VAC 50/60 Hz	230 ± %15 VAC 50 Hz	85-265 VAC 50/60 Hz