

Produkt Information

# Leistungsregler Typ AK-PC 351

**Digitaleingänge**

Max. 8 Stck., Signal vom Sicherheitskreis, Tag-/Nacht-Signal

**Analogeingänge**

- Ps: Saugdruck oder S4: Medientemperatur
- Pc: Verflüssigungsdruck oder S7: Medientemperatur
- Sc3: Außentemperatur
- Sd: Temperatur der digitalen Scroll-/Stream-Verdichter

**Analogausgänge**

Max. 2 Stck., Drehzahlregelung für Verdichter und Verflüssigerlüfter



**Halbleiterrelais**

1 Ausgang, Regelung des Bypass an einem digitalen Scroll- oder für die Leistungsregelung an einem Stream-Verdichter. Wenn der Ausgang nicht für die Funktion verwendet wird, kann er als gewöhnlicher Relaisausgang eingesetzt werden.

**Relaisausgänge**

Max. 5 Stck., Anschluss von Verdichtern, Verflüssigerlüftern

**Kompakt und leistungsstark**

**Saugregelung**

Bis zu vier Verdichter in einer Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten:

- Einstufige Verdichter
- Drehzahlgeregelte Verdichter
- Digitale Scrollverdichter
- Stream-Verdichter (4 Zylinder)
- Mehrstufige Verdichter mit Leistungsstufen

**Verflüssigerregelung**

- Stufenregelung mit bis zu vier Lüftern
- Drehzahlregelung

**Optimierte Regalgorithmen und Werkseinstellungen**

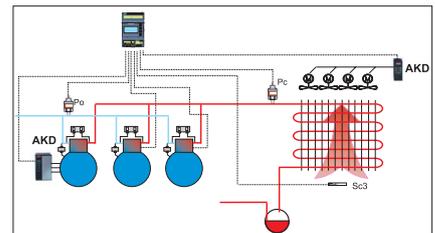
- Alarmfunktion für einen zu niedrigen und zu hohen Saugdruck
- Alarmfunktion für einen zu hohen Verflüssigungsdruck
- Automatische Übersteuerungsfunktion der Verdichter- und Lüfterregelung zur Vermeidung der Hochdruckabschaltung
- Clevere Einstellungen basierend auf Danfoss' Know-how in der Kältetechnik
- Pump down am letzten Verdichter zur Reduzierung der Starts/Stopps bei Teillast

**Energiesparfunktionen**

- Nachtanhebung über Digitaleingang oder Netzwerk
- Gleitende Verflüssigungsdruckregelung
- Saugdruckoptimierung

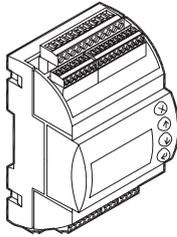
**Grafische Benutzeroberfläche:**

- Mehrsprachig
- Übersichtsdarstellung
- Programmierassistent
- Celsius oder Fahrenheit bzw. bar oder psi



Anwendung	Beschreibung
	<b>Einstufige Verdichter</b> Einstufige Verdichter derselben Größe
	<b>Vorgeschalteter drehzahlgeregelter Verdichter</b> Drehzahlgeregelter und einstufige Verdichter
	<b>Vorgeschalteter digitaler Scrollverdichter</b> Digitaler Scrollverdichter und einstufige Verdichter
	<b>Vorgeschalteter 4-Kreis-Stream-Verdichter</b> 4-Kreis-Stream-Verdichter und einstufige Verdichter
	<b>Mehrstufige Verdichter</b> Mehrstufige Verdichter mit gleicher Anzahl an Leistungsstufen

## Technische Daten



Eigenschaften	Beschreibung	
Versorgungsspannung	24 V a.c., $\pm 15\%$ , 50/60 Hz, 17 VA	
	24 V d.c. (20–60 V), 17 VA	
4 Analogeingänge	Druckmessung: Ratiometrischer Druckmessumformer, Typ AKS 32R Druckmessumformer, 1–5 V, Typ AKS 32 Druckmessumformer, 0–20 (4–20) mA, Typ AKS 33	
	Temperaturmessung Pt 1000 Ohm/0 °C NTC – 86 K von digitalem Scroll-/Stream-Verdichter	
8 Digitaleingänge	Von den Kontaktfunktionen z. B.: Zu- und Abschaltung der Regelung Überwachung der Sicherheitskreise Allgemeinen Alarmfunktion	
Relaisausgang für die Leistungsregelung	5 Stck. SPST (5 A): AC-1: 5 A (ohmsch)	
	5 Stck. SPST (5 A): AC-15: 2 (induktiv)	
	1 Stck. Halbleiter PBM für Scrollentladung	I <sub>max.</sub> = 0,5 A
		I <sub>min.</sub> = 50 mA
		Leckstrom < 1,5 mA
2 Spannungsausgänge	0–10 V d.c. R <sub>i</sub> = 1 k Ohm	
Displayausgang	Für Typ MMIGRS2	
Datenübertragung	MODbus für AK-SM 850	
Umgebungsanforderungen	-20 bis +60 °C während des Betriebs	
	-40 bis 70 °C beim Transport	
	20 bis 80 % rF, nicht kondensierend	
	Keine Stoßeinwirkungen/Vibrationen	
Schutzart	IP40	
Gewicht	0,2 kg	
Montage	DIN-Schiene	
Anschlussklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup> , mehradrig	
Zulassungen	Die EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9 EMV-geprüft gem. EN 61000-6-2 und 3	

## Bestellung

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
AK-PC 351	24 V a.c./20–60 V d.c., LCD, RS485, 1SSR-S	<b>080G0289</b>

## Zulassungen

EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten.

LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9

EMV-geprüft gem. EN 61000-6-2 und 3

## Produktbeispiele und verwandte Produkte

Für Produktbeispiele und verwandte Produkte wenden Sie sich bitte an Ihren Danfoss-Ansprechpartner vor Ort.