



Universal-Schaltkästen Standardprogramm für Kühlanlagen

Kurzbeschreibung

ELREHA Schaltkästen der Serien USK und ESK dienen zum Betrieb von kleineren Kühlanlagen und enthalten alle erforderliche Regelungs- und Schaltungstechnik.

Die Serie USK wird in einem formschönen IP-55 Kunststoffgehäuse mit Klarsichttür geliefert, die Serie ESK besteht aus klassischen Wandmontagegehäusen mit abgesetztem Klemmkasten.

An allen Gehäusen befinden sich Vorprägungen für Kabelverschraubungen, alle Schaltkästen besitzen einen Hauptschalter.

Der Betrieb dreiphasiger Verdichter ist mit Betriebsströmen von bis zu 17/30A (AC3/AC1) möglich, darüber hinaus bitten wir um Anfrage.

Serienmäßig besitzt jeder Schaltkasten einen potentialfreien Alarmkontakt, der auf Klemmen geführt ist.

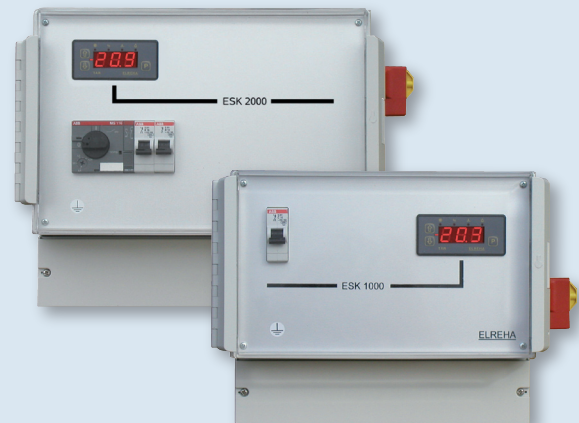
Die eingebauten ELREHA-Regler sind mit roten LED-Displays zur Messwert-, Betriebs- und Störungsanzeige ausgerüstet.

Als weitere Option kann für den Verdichter ein Motorschutzschalter eingebaut und eine Öldruckwächter-Überwachung integriert werden.

Serie USK



Serie ESK



Technische Daten, allgemein

Hauptschalter USK / ESK.....	max. 25 A / 20 A
Gehäusemaße USK (H x B x T)	ca. 430 x 340 x 165 mm
Gehäusemaße ESK 1000 (H x B x T)	ca. 250 x 216 x 133 mm
Gehäusemaße ESK 2000 (H x B x T)	ca. 290 x 260 x 133 mm

Lieferbare Optionen für die Serie USK

- Motorschutzschalter
- Öldruckwächter-Überwachung



Auf der Rückseite finden Sie eine Übersicht der wichtigsten Standardtypen.

Mit Hilfe des Typenschlüssels können Sie sich auch eine kundenspezifische Version zusammenstellen.

**Wir helfen Ihnen gerne dabei -
Sprechen Sie uns einfach an!**

USK - Standardtypen - Übersicht

	Verdichterschütz max Strom (A) AC3' (AC1 ²)				Reglertyp	Haupt- schalter		Verdichterschütz (+ Sicherung)		Abtauschütz		Ventilatorschütz	
	9 (20)	9 (25)	12 (27)	17 (30)		1ph	3ph	1ph	3ph	1ph ³	3ph	1ph	3ph

Anlagen mit Umluftabtauung

USK 1180 / 100	A	-	-	-	TAR 1180	X	-	X	-	-	-	-	-
USK 1180 / 300	-	B	C	D	TAR 1180	-	X	-	X	-	-	-	-
USK 3180 / 100	A	-	-	-	TAR 3180	X	-	X	-	-	-	-	-
USK 3180 / 300	-	B	C	D	TAR 3180	-	X	-	X	-	-	-	-

Anlagen mit zyklischer Abtauung

USK 1370 / 111	A	-	-	-	TAR 1370-2	X	-	X	-	X	-	X	-
USK 1370 / 311	-	B	C	D	TAR 1370-2	-	X	-	X	X	-	X	-
USK 1370 / 331	-	B	C	D	TAR 1370-2	-	X	-	X	-	X	X	-
USK 1370 / 333	-	B	C	D	TAR 1370-2	-	X	-	X	-	X	-	X

Anlagen mit Abtauung über Echtzeituhr

USK 1380 / 111	A	-	-	-	TAR 1380-2	X	-	X	-	X	-	X	-
USK 1380 / 311	-	B	C	D	TAR 1380-2	-	X	-	X	X	-	X	-
USK 1380 / 331	-	B	C	D	TAR 1380-2	-	X	-	X	-	X	X	-
USK 1380 / 333	-	B	C	D	TAR 1380-2	-	X	-	X	-	X	-	X

Anlagen mit Abtauung über Echtzeituhr, Vernetzung der Regler über RS-485-Bus

USK 3810 / 311	-	B	C	D	TAR 3810-2	-	X	-	X	X	-	X	-
USK 3810 / 331	-	B	C	D	TAR 3810-2	-	X	-	X	-	X	X	-
USK 3810 / 333	-	B	C	D	TAR 3810-2	-	X	-	X	-	X	-	X

ESK - Standardtypen - Übersicht

Anlagen mit zyklischer Abtauung

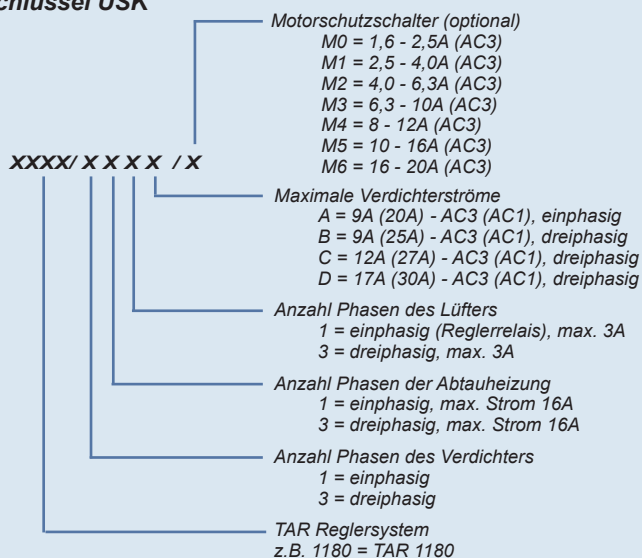
ESK 1370 / 111	-	B	C	-	TAR 1370-2	X	-	X	-	-	-	-	-
ESK 1370 / 311	-	B	-	-	TAR 1370-2	-	X	-	X	-	-	-	-
ESK 1370 / 331	-	B	-	D	TAR 1370-2	-	X	-	X	-	X	-	-

Anlagen mit Abtauung über Echtzeituhr

ESK 1380 / 111	A	-	-	-	TAR 1380-2	X	-	X	-	-	-	-	-
ESK 1380 / 311	-	B	-	-	TAR 1380-2	-	X	-	X	-	-	-	-

¹ AC-3: Käfigläufermotoren: Anlassen/Ausschalten während des Laufs ($\cos \varphi = 0,45$) ² AC-1: Ohmische oder schwach induktive Last ($\cos \varphi = 0,8$) Nach DIN EN 60 947-4-1
³ reglerinterner Kontakt, kein separater Schütz.

Typenschlüssel USK



Optionale Komponenten sind in Standard-Schaltkästen nicht vorhanden.



Bei allen Schaltkästen werden die erforderlichen Temperaturfühler TF(B) 201 mit 2 Metern Kabellänge mitgeliefert.

Beachten Sie bei der Zusammenstellung eines Schaltkastens bitte die genauen Spezifikationen des Reglers, die Sie dem entsprechenden Datenblatt entnehmen können. Ist in der Übersicht kein Schütz markiert, dann ist die Funktion über das interne Relais des Reglers steuerbar.

Die meistverwendeten Reglersysteme

1180 = TAR 1180, 1x Temperaturfühler, zyklische Umluftabtauung
3180 = TAR 3180, wie oben jedoch in einer Schienenbauform
1370 = TAR 1370-2, 2x Temperaturfühler zyklische Abtauung
1380 = TAR 1380-2, 2x Temperaturfühler, E-Abtauung, Echtzeituhr
3810 = TAR 3810-2, 2x Fühler E-Abtauung, Echtzeituhr, Datenschnittstelle