

## Datenblatt



# Safematic

Art.-Nr.	Bezeichnung
62073	Safematic S

## Kurzbeschreibung

Elektronischer Pumpenschutz

## Einsatzbereich

Pumpenzubehör

## Anwendungsgebiet

Tauchpumpen, Hauswasserwerke mit Druckwächter, Tauchdruckpumpen ohne Schwimmerschalter

## Verwendung

Elektronisches System zur Überwachung und zum Schutz von einphasigen Elektropumpen

## Produktbeschreibung

Safematic ist ein elektronisches System zur Überwachung und zum Schutz von einphasigen Elektropumpen. Das Gerät überwacht den Pumpenstrom und kann bei Überlastung oder Trockenlauf die Stromzufuhr unterbrechen und so die Pumpe schützen.

Das System besitzt auch eine automatische Reset-Funktion und eine Warnung bei zu schnellen Betriebszyklen. Die Warnungen und Alarme erfolgen als Anzeige über 3 LED-Leuchten auf dem Display des Gerätes. Das Gerät verfügt über einen am Gehäuse angebrachten Schukostecker auf der Rückseite zum Anschluss an den Netzstecker und eine integrierte Schukosteckdose mit Schutzklappe auf der Vorderseite zum Anschluss der Pumpe.

Der Safematic überwacht den Pumpenstrom der angeschlossenen Pumpe und schützt hierüber die angeschlossene Pumpe vor Trockenlauf und Überstrom. Der Safematic funktioniert mit einer "Lernfunktion", d. h. über eine automatische Einstellung oder eine manuelle Feineinstellung lernt das System die angeschlossene Pumpe hinsichtlich Stromverbrauch im normalen Betrieb kennen und kann so bei bestimmten Abweichungen das angeschlossene Gerät durch Abschaltung schützen. Der Safematic verfügt auch über eine automatische Reset-Funktion, die bei Betriebsstörungen mit einer voreingestellten Häufigkeit versucht, das Gerät automatisch wieder in Gang zu setzen, ohne dass ein manueller Eingriff mit der Reset-Taste nötig wird. Ein Überstrom-Alarm setzt sich in Gang, wenn 30 % der registrierten maximalen Stromstärke überschritten werden. Das System versucht dann 4 mal den Neustart, danach wird der Pumpenbetrieb vollständig gesperrt. Bei Alarm wegen Wassermangel und der Feststellung eines Fehlers wegen Wassermangel, erfolgt 24 Stunden lang alle 30 Minuten ein Versuch des automatischen Neustarts, danach schaltet das System den Pumpenbetrieb vollständig ab. Bei Fehlermeldungen zu Trockenlauf oder Überstrom können diese über die Reset-Taste einfach quittiert werden. Die Safematic besitzt ebenfalls einen Alarm zur Anzeige zu schneller Betriebszyklen, wenn die Intervalle der Ingangsetzungen und Stillstände der Pumpe aufgrund von Druckverlusten im Außendehnungsgefäß oder Leckagen zu kurz sind. Die Pumpe bleibt dann zwar weiter in Betrieb, doch die Situation wird durch langsames Blinken einer LED-Leuchte angezeigt.

An den Safematic können Pumpen mit einer Nennleistung von 0,37 bis 2,2 kW und bis zu 16 A angeschlossen werden. Die Spannung beträgt 230 V und 50 HZ, die maximale Raumtemperatur darf 50 °C nicht überschreiten. Die Schutzklasse ist IP 44.

# Safematic

## Technische Kurzbeschreibung

- elektronisches System zur Überwachung und zum Schutz von einphasigen Pumpen vor Trockenlauf und Überstrom
- ausgestattet mit LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer Taste für manuellen Anlauf und einer automatischen Reset-Funktion (ART) zum mehrmaligen automatischen Starten nach Betriebsstörung, außerdem verfügt das System über eine Alarmanzeige bei zu schnellen Betriebszyklen infolge von Druckverlusten im Ausdehnungsgefäß oder Leckage
- Plug- and Play-System: Mit Schukostecker für Netzanschluss und integriertem Schukostecker mit Schutzklappe zum Anschluss der Pumpe
- es können Pumpen mit einer Nennleistung von 0,37 bis 2,2 kW und bis zu 16 A angeschlossen werden
- die Spannung beträgt 230 V und 50 Hz, die Schutzklasse ist IP 44
- die maximale Raumtemperatur darf +50 °C nicht überschreiten

## Betriebsdaten

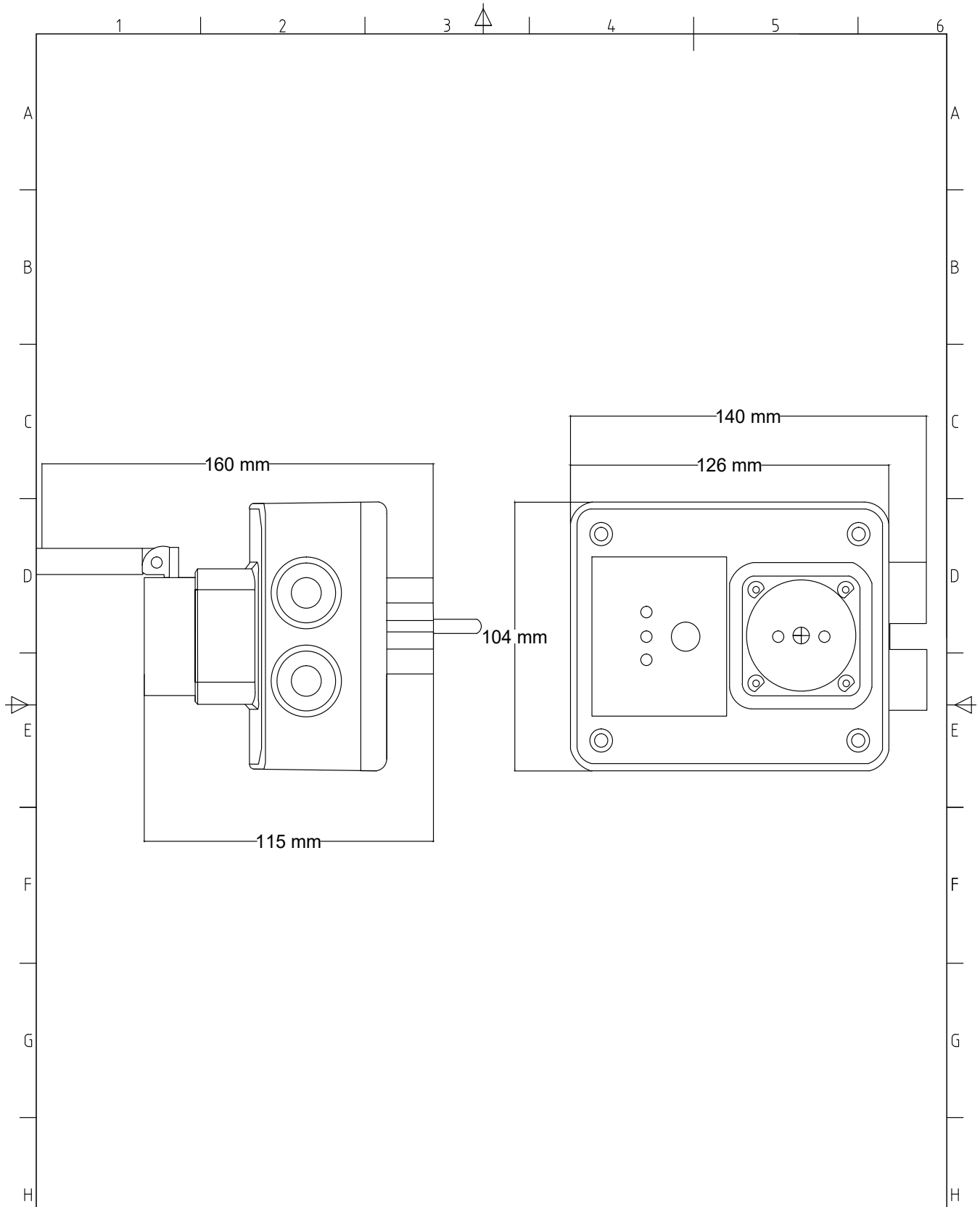
<b>Art.-Nr.</b>	<b>62073</b>
<b>Schutzklasse Steuerung</b>	IP 44
<b>anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)</b>	0,37 kw bis 2,2 kW, maximal 16 A
<b>Spannung Steuerung</b>	230 V / 50 Hz
<b>Sonstiges 1</b>	LED-Leuchten zur Funktionskontrolle
<b>Sonstiges 2</b>	max. Raumtemperatur 50 °C

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

<b>Art.-Nr.</b>	<b>62073</b>
<b>Aufstellung</b>	trocken und frostfrei
<b>Trockenlaufschutz</b>	ja
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	nein
<b>Druckschalter/Durchflusswächter</b>	elektronischer Pumpenschutz
<b>Sonstiges 3</b>	Schutzklasse IP 44

## Maße & Gewicht (Produkt)

<b>Art.-Nr.</b>	<b>62073</b>
<b>Länge</b>	140 mm
<b>Höhe</b>	104 mm
<b>Tiefe/Breite</b>	115 mm
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	0,3 kg



Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder kopiert, nachgebildet, Dritten gezeigt oder zugänglich gemacht, noch zur Selbstausführung oder zur Herstellung durch Dritte benutzt werden. Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Es wird empfohlen bei Auslieferung die Maße vor Ort noch mal zu prüfen und ggf. Baugrube und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.

Projekt <b>Massblatt</b>		Planinhalt <b>Safematic S</b> Art.-Nr. 62073		
Planverfasser  iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG Josef-Kitz-Str. 18a 53840 Troisdorf  Telefon 02241 - 25440 0 Telefax 02241 - 25440 25	Projektnummer	Revision	Entwurf	
	Plannummer	-	-	
	Maßstab	Datum	Gezeichnet	
		04/18	TW	
Format	Datum	Geprüft		