

CPS 1230 Schrankschutz-Löschsysteme



Schrankschutz - komplett und kompakt

Schalt- und Steuerschränke, aber auch Warenautomaten, beherbergen elektronische und elektrische Komponenten auf engstem Raum. CPS 1230 Löschsyste me schützen derartige Schränke, wenn in ihrem Inneren durch Kurzschluss, Überlastung, Überhitzung oder Bauteilefehler ein Brand entsteht.

CPS 1230 Löschsyste me bekämpfen Brände in den zu schützenden Schränken mit dem Löschmittel FK 5-1-12. Das Löschmittel entzieht dem Feuer die Wärme und stoppt so die Verbrennungsreaktion. Die Lagerung erfolgt in flüssigem Zustand in einem Löschmittelbehälter. Erst beim Austritt aus den Löschdüsen in die zu schützenden Schränke geht das Löschmittel in den gasförmigen Zustand über. FK 5-1-12 ist weder korrosiv noch elektrisch leitend, hinterlässt keine Rückstände und ist in hohem Maße umweltverträglich.

Ein CPS 1230 Löschsyste m kann bis zu zwei Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten schützen. Dank vorkonfektionierter Bauteilsets sind sowohl Neuinstallationen als auch Nachrüstungen einfach und schnell möglich. CPS 1230 Löschsyste me schützen im Brandfall nicht

nur die Schränke selbst, sondern verhindern auch ein Übergreifen des Brandes auf andere Einrichtungen in deren Umgebung.

Sie sind in vielen Fällen die ideale Brandschutzlösung, beispielsweise für:

- Schaltschränke in Niederspannungsschaltanlagen
- Steuerschränke für Produktionsanlagen
- Waren- und Leistungsautomaten in Bereichen mit Personenverkehr

Dabei schützen CPS 1230 Schrankschutz-Löschsyste me nicht nur die Sachwerte, sondern vermeiden in Energieversorgungs- und Produktionsbetrieben auch längere Ausfallzeiten.



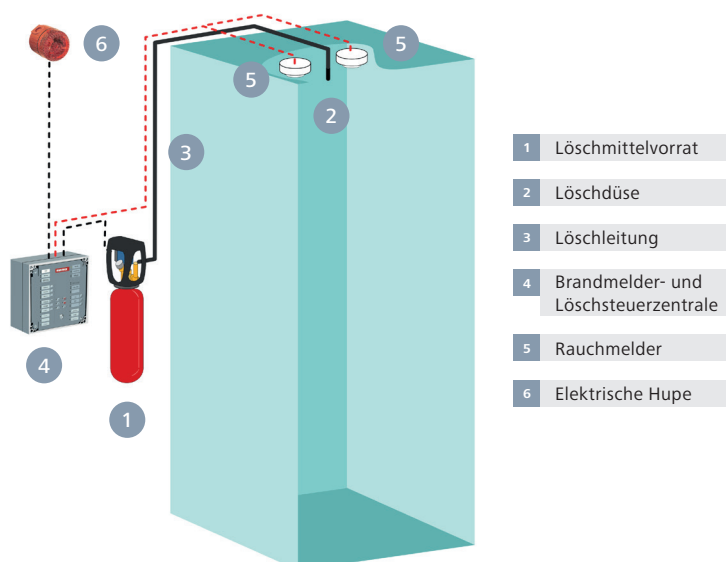
Das CPS 1230 Löschesystem besteht aus den Löschdüsen mit entsprechenden Zuleitungen, dem Löschmittelbehälter sowie der Brandmelde- und Löschsteuertechnik. Ein System schützt bis zu zwei Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten.

Löschdüsen mit Zuleitung

In jedem zu schützenden Schrank wird im oberen Bereich eine CPS 1230 Löschdüse installiert. Die spezielle Geometrie der CPS 1230 Düsen mit einem Sprühwinkel von 210° stellt im Brandfall sicher, dass sich das Löschmittel homogen im gesamten Schrank verteilt. Über entsprechende Zuleitungen sind die Löschdüsen mit dem Löschmittelbehälter verbunden.

Löschmittelbehälter

Zwei verschieden große CPS 1230 Löschmittelbehälter ermöglichen den Schutz der gängigen Schrankgrößen. Der Löschmittelbehälter wird wahlweise direkt im zu schützenden Schrank platziert



Brandmelder- und Löschsteuereinheit

oder außerhalb am oder neben dem Schrank angebracht. Im Löschmittelbehälter überlagert ein Stickstoffpolster das Löschmittel und erzeugt so den Betriebsdruck von 42 bar. Auf dem Löschmittelbehälter befindet sich ein Ventil mit integrierter elektrischer Auslöseeinrichtung.

Brandmelde- und Löschteuertechnik

Bewährte Brandmelde- und Löschteuertechnik von Minimax sorgt für die zuverlässige Brand-detection sowie für die Steuerung und Funktionsüberwachung des Systems. Jeder zu schützende Schrank wird von Rauchmeldern überwacht. Anders als Wärmemeldern geben diese bereits in der Entstehungsphase eines Brandes ein Signal an die Brandmelder- und Löschsteuereinheit ab. Diese leitet dann die Energieabschaltung des Schrankes ein und steuert die elektrische Auslöseeinrichtung des Löschmittelbehälters an, so dass das Löschmittel in den Schrank strömt. Gleichzeitig löst sie einen Alarm aus und sendet optional ein Signal an eine ständig besetzte Stelle.

Vorteile im Überblick

Es gibt viele Gründe, die für die CPS 1230 Schrankschutz-Löschsysteme von Minimax sprechen:

- CPS 1230 Löschsysteme schützen Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten
- Ein Übergreifen des Brandes auf andere Einrichtungen in der Umgebung der Schränke wird verhindert
- Keine längeren Ausfallzeiten in Energieversorgungs- und Produktionsbetrieben
- Ein System kann bis zu zwei Schränke schützen
- Das Löschmittel FK 5-1-12 ist weder korrosiv noch elektrisch leitend und hinterlässt keine Rückstände
- Sowohl Neuinstallationen als auch Nachrüstungen sind einfach und schnell möglich

Systemvariante	CPS 1230 1,3 m ³	CPS 1230 3,3 m ³
		
Nenn-Füllvolumen	2,0 Liter	5,3 Liter
Max. geschütztes Schrankvolumen	1,3 m ³	3,3 m ³
Gesamtgewicht Löschmittelbehälter*	ca. 9 kg	ca. 17,5 kg
Durchmesser Löschmittelbehälter	ca. 100 mm	ca. 140 mm
Systemdruck bei 20 °C	42 bar	42 bar

* einschließlich Löschmittel, Ventil, Ventilschutzkappe, Kontaktmanometer und Wandhalter.

Fotos
Titel:

Fotolia #66023997, ©LovePhy

Minimax GmbH
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
Tel.: +49 4531 803-0
clean-agents@minimax.de
www.minimax.com