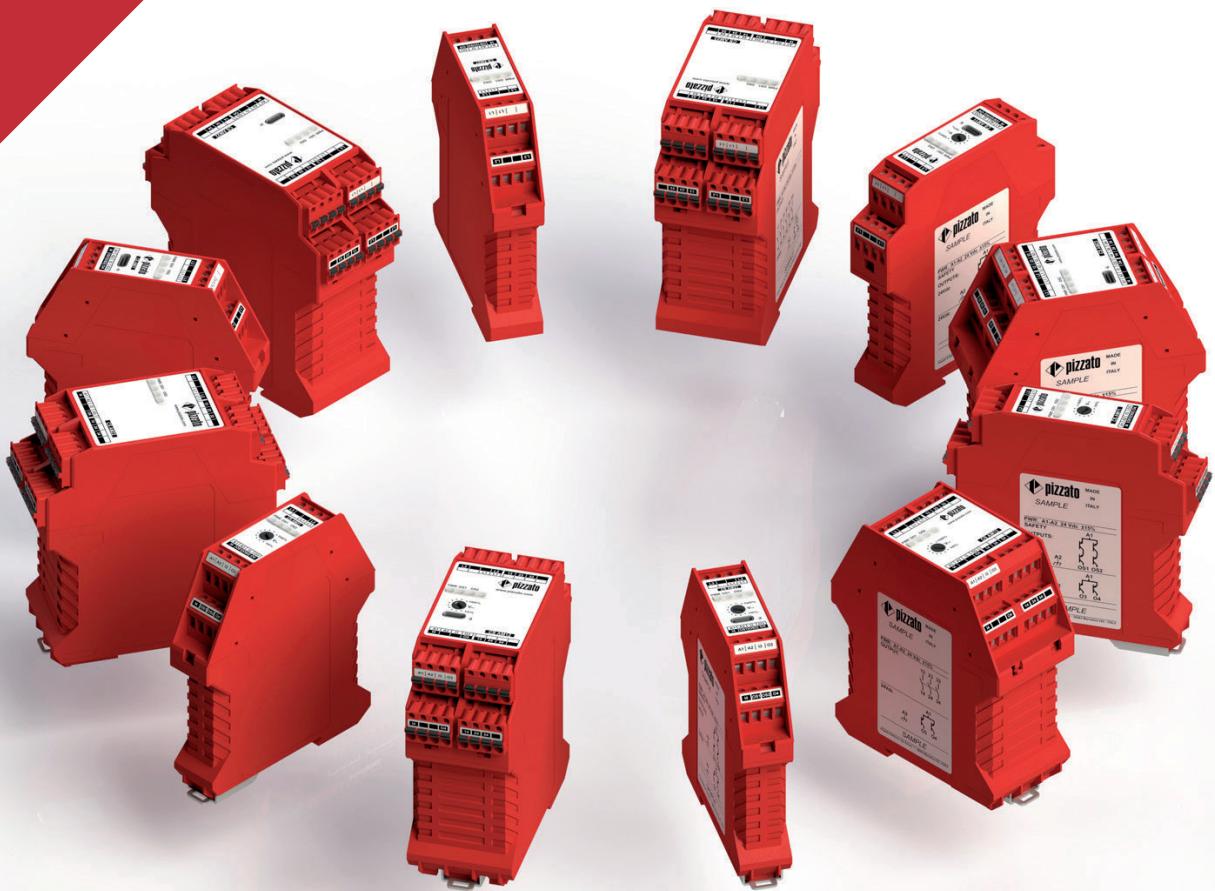




# pizzato

## Sicherheits-Module Serie CS AM

Zur Erfassung von Drehzahl  
und Motorstillstand



Passion for Quality



## BESCHREIBUNG

### Neue Sicherheits-Module der Serie CS AM

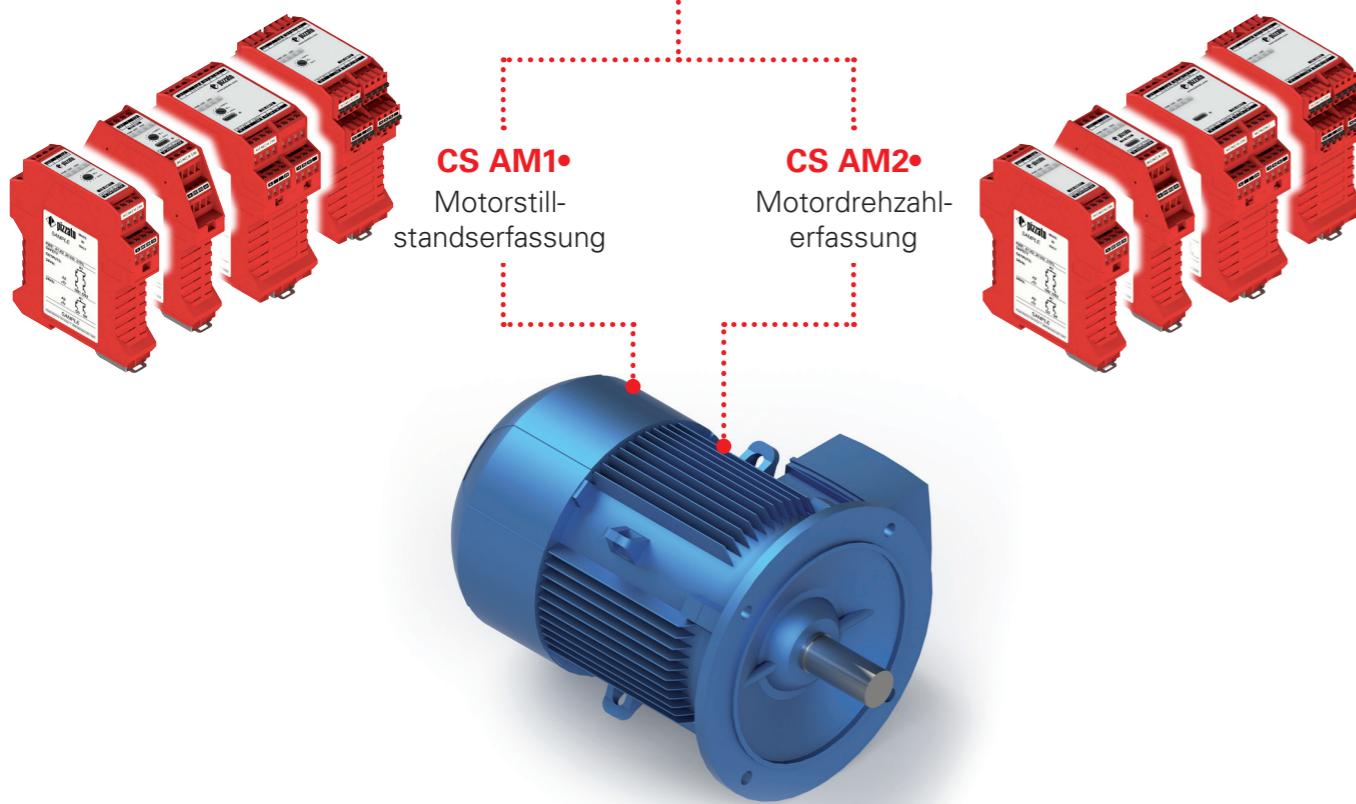
Haupteigenschaften der Sicherheits-Module der Serie CS AM:

- **Erfassung von Motordrehzahl und Motorstillstand mit einem Modul (CS AM3•);**
- **Messung der Motordrehzahl mit der Option zur Erkennung von Überlast und Blockierung des Rotors mittels eines einzelnen zusätzlichen induktiven Sensors (CS AM2• - CS AM3•);**
- **Motorstillstandserfassung (CS AM1• - CS AM3•);**
- **Überwachung der Drehrichtung des Motors (CS AM2• - CS AM3•);**
- **Programmierbare Module mit USB-C-Anschluss (CS AM•P);**
- **Elektronische OSSD-Sicherheits-Ausgänge (CS AM•1) oder Relais (CS AM•2 und CS AM•3);**
- **Verschiedene Empfindlichkeitsbereiche der Schwelle zur Motorstillstandserfassung einstellbar (CS AM1• - CS AM3•);**
- Für Sicherheits-Anwendungen bis maximal SIL 3 / PL e;
- Empfindlichkeit der Erkennung der Phasenrestspannung in 10 Stufen einstellbar;
- Galvanische Trennung zwischen Steuer- und Messkreis;
- Möglichkeit ein- oder dreiphasige Motoren an die Messkreise anzuschließen;
- EG-Baumusterprüfbescheinigung;
- Gehäusebreite 22,5 oder 45 mm.



**CS AM3•**

Erfassung von  
Motorstillstand und  
Motordrehzahl



Sicherheits-Module CS AM								
Modul	Versor- gungsspan- nung	Motor- stillstand	Signalgeber Drehge- schwindigkeit	Drehrichtung	Ausgangs- kontakte	Gehäuse- abmessungen	Schraubklemmen	Anschlussart
CS AM1•••	24 Vdc	■			2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■
CS AM12•••	24 Vdc	■			3 NO	45 x 114 mm	■	■
CS AM21•••	24 Vdc		■	■	2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■
CS AM22•••	24 Vdc		■	■	3 NO	45 x 114 mm	■	■
CS AM23•••	24 Vdc		■	■	3 NO + 3NO	45 x 114 mm	■	■
CS AM31•••	24 Vdc	■	■	■	2 OSSD	22,5 x 114 mm	■	■
CS AM33•••	24 Vdc	■	■	■	3 NO + 3NO	45 x 114 mm	■	■

Alle Sicherheitsmodule der CS AM-P-Serie sind mit Hilfe der Software **CSAM Configurator** programmierbar, die von Pizzato Elettrica entwickelt wurde und vom Benutzer kostenlos heruntergeladen werden kann.

Die Software gliedert sich in drei Bereiche: Project, Setting und Monitor.

#### Project

Der Name des Projekts, der Name des Verfassers, das Datum der Erstellung und eventuelle Anmerkungen werden im Abschnitt **Project** eingetragen. Außerdem können zuvor gespeicherte Konfigurationen heruntergeladen werden.

Im Abschnitt **Projekt** kann außerdem für jeden Ein- und Ausgang des Moduls die gewünschte Funktion ausgewählt und eingestellt werden.

#### Setting

Die Parameter für die Motorstillstandserfassung, die Schwellenwerte für die Mindest- und Höchstdrehzahl und die Aktivierung der Motorrichtungserkennung werden im Abschnitt **Einstellung** festgelegt.

#### Monitor

Der Zustand der Modulausgänge, die an den Phasen erfassete Restspannung, die Drehzahl und die Drehrichtung des Motors können im Bereich **Monitor** in Echtzeit angezeigt und gespeichert werden.





**BROSCHÜRE  
HERUNTERLADEN**

**Pizzato Elettrica s.r.l.**  
Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italien  
Telefon: +39 0424 470 930  
E-Mail: [info@pizzato.com](mailto:info@pizzato.com)  
Webseite: [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

Alle Informationen, Anwendungsbeispiele und Anschlusspläne in dieser Dokumentation dienen ausschließlich zur Erläuterung. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Produkte entsprechend den Vorschriften der Normen ausgewählt und angewendet werden, damit keine Sach- oder Personenschäden auftreten. Die in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen und Daten sind nicht bindend, und wir behalten uns das Recht vor, diese jederzeit und ohne Vorankündigung abzuändern, um die Qualität unserer Produkte zu verbessern. Alle Rechte an den Inhalten dieser Publikation vorbehalten, gemäß geltenden Rechts zum Schutz des geistigen Eigentums. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Änderung der originalen Inhalte sowie von Teilen davon (einschließlich beispielsweise Texte, Bilder, Grafiken, aber nicht darauf beschränkt) sowohl auf Papier als auch auf elektronischen Medien ist ohne schriftliche Genehmigung von Pizzato Elettrica Srl ausdrücklich verboten. Alle Rechte vorbehalten. © 2023 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE\_BRC26A23-DEU  
  
8 018851 619656