

PUDENZ
WICKMANN - GRUPPE



COMPACT FUSE-CF

Hauptsicherung CF



Selektives Absicherungskonzept



Hauptsicherung für hohe Ströme



Geringes Bauvolumen



Einfache Handhabung

sind die Forderungen in den Pflichtenheften der neuen Absicherungskonzepte, insbesondere der Automobilindustrie und deren Zulieferer.

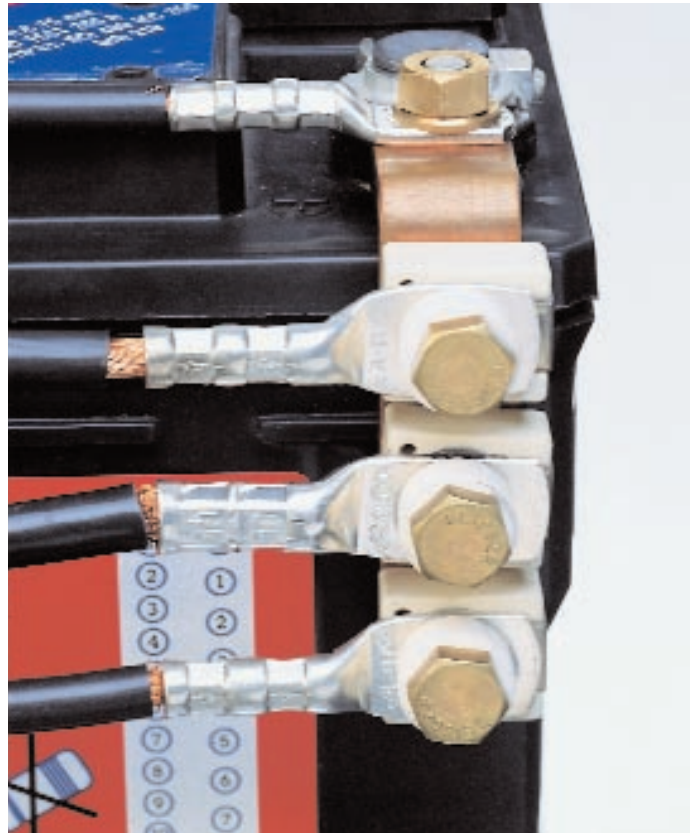
Die Wilhelm PUDENZ GmbH hat mit der **compact fuse** – genannt **CF** – ein neues Produkt für sein umfassendes Angebot entwickelt, welches diesen Anforderungen gerecht wird.

Für das selektive Absicherungskonzept wurde eine Hauptsicherung für den Strombereich von **100 - 300 A Nennstrom** entwickelt. Auf Anforderung können auch 50 A und 75 A angeboten werden. Das Schaltvermögen entspricht den Anforderungen einer Autobatterie. Mit einer flinken Schaltcharakteristik im **Kurzschlußfall** eignet sich die CF insbesondere für das Anwendungsgebiet des Schutzes von Hauptverbrauchern oder vor Kabelbrand.

Aus den jeweiligen Einbaubedingungen, wie z. B. Kabellängen, Kabelquerschnitten und Umgebungs-

temperatur ergeben sich individuelle Anforderungen an die Auslegung der Sicherung, die durch PUDENZ in besonderen Tests für Sie speziell abgeprüft werden können.

Die sehr **kompakte Bauweise** – einem Würfel von rund 30 mm Kantenlänge gleich – erlaubt Ihnen den Einbau einer Hochstromabsicherung in Fahrzeugen unter engsten räumlichen Verhältnissen.



3 St. CF8 mit einem ungesicherten Leitungsabgang
3 pcs. CF8 with one unprotected cable

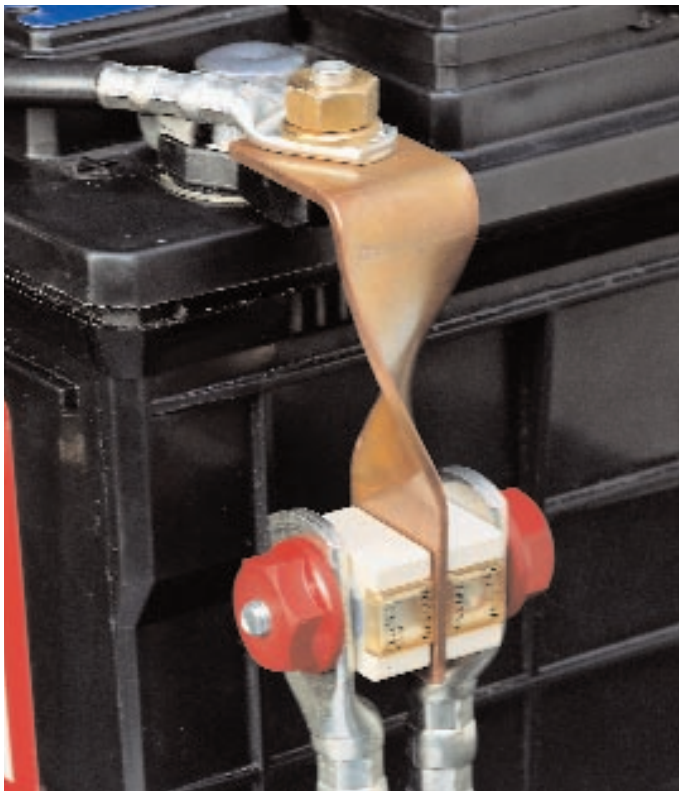


CF als Hauptsicherung an einer Batterie
CF as main fuse on a battery

Montagefreundlichkeit und **einfache Bauweise** wurden bei dieser Sicherung in exzellenter Weise als Entwicklungsauftrag umgesetzt. Zwei Teile werden auf unkomplizierte Art in den Kabelstrang eingefügt. Auf einen Bolzen als Träger wird die CF aufgesetzt, danach das abzusichernde Kabel aufgelegt und schließlich eine Isoliermutter zur Befestigung aufgeschraubt.

Der Trägerbolzen ist z. B. in das stromführende Teil – Batterieklemme oder Verteilerleiste – bei deren Herstellung eingegossen. Somit ist kein eigenständiger Halter zu montieren, der zusätzliche Montagekosten verursacht. Durch **Integration** in bestehende Kabelbefestigungen werden keine zusätzlichen Gehäuse erforderlich. Ggf. werden die vorhandenen Abdeckungen erweitert.

Von dem Bolzen kann vor der eigentlichen Sicherung auch ein ungesicherter Abgang für lebensrettende Aggregate abgeführt werden. Somit sind auf einem Bolzen **beide Abgänge anschlagbar** – eine Funktion, wie sie sonst nur von Stromverteilern erfüllt wird. Weitere Einsatzmöglichkeiten bestehen in der direkten Montage am Aggregat (z. B. Anlasser, Generator) zu dessen Absicherung oder bei Verwendung einer Schraube statt eines Bolzens zur Absicherung innerhalb des Kabelstranges.



2 St. CF8 in face-to-face Anordnung auf einem Bolzen
2 pcs. CF8 in face-to-face order on one bolt

Die Bauformen von CF und Isoliermutter sind für eine **automatische Montage** ausgelegt. Die wenigen Teile verringern auch das Fehlerrisiko in der Montage und reduzieren so den Qualitätssicherungsaufwand. Die einfache Montage ohne zusätzlichen Träger auf engstem Raum mit wenigen Teilen zeichnet die CF-Hauptsicherung aus und verschafft dem Anwender einen Systemkostenvorteil gegenüber dem herkömmlichen Design.

Einsatzfälle ergeben sich sowohl in der Automobilindustrie als Hauptsicherung als auch im Sonderfahrzeugbau zur Absicherung hochstromiger Aggregate wie auch für Ladebordwände und in der Bootselektrik. Auf Ihre kurze Nachricht hin leiten wir Ihnen unverzüglich unsere **Prüfvorschrift** mit allen technischen Detailangaben zu.



2 St. CF8 in paralleler Anordnung auf je einem Bolzen
2 pcs. CF8 in parallel order each on a bolt

Gerne bietet Ihnen PUDENZ auch weitere **Systemlösungen** an, wie z. B. die Kabelbefestigung mit einem Bolzen und der vormontierten CF oder ein System, in dem der Airbag-Impuls im Einsatzfall einen Kurzschluß zum Schalten der Sicherung auslöst. Anspruchsvolle, individuelle Problemlösungen sind eine Spezialität unseres Hauses. Fordern Sie unsere Entwickler!



2 St. CF8 auf einer Batterieklemme auf je einem Bolzen
2 pcs. CF8 on a battery-connector each on a bolt