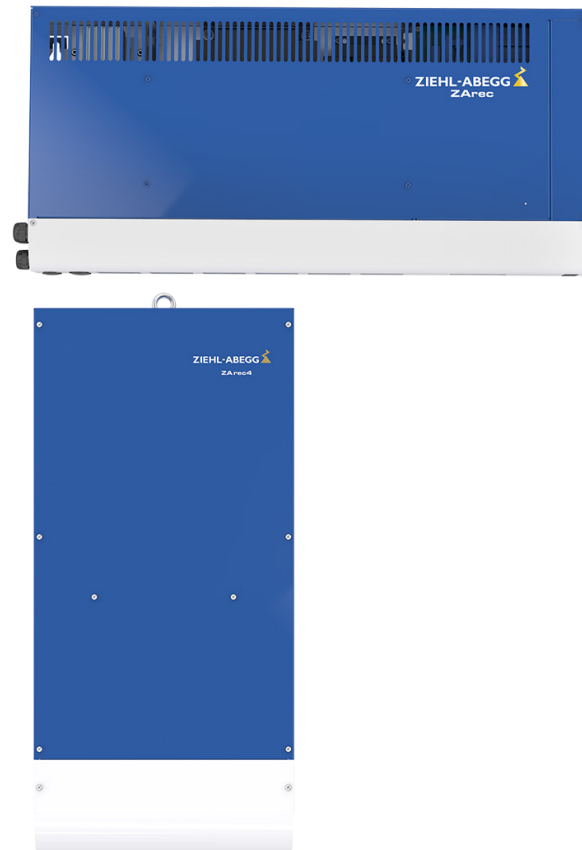


Movement by Perfection



ZAreC

Softwareversionen

Ausgabe 2026/07

Technische Information
Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhaltsverzeichnis

1.1	Version 4.13 12.12.2025	3
1.2	Version 4.12 10.09.2024	3
1.3	Version 4.11 10.01.2023	3
1.4	Version 4.10 29.07.2019	3
1.5	Version 4.09 09.05.2019	3
1.6	Version 4.08 29.03.2019	3
1.7	Version 4.07 03.01.2018	4
1.8	Version 4.06 15.12.2016	4
1.9	Version 4.05 14.04.2016	4
1.10	Version 4.04 14.04.2015	5
1.11	Version 4.03 11.08.2014	5
1.12	Version 4.02 30.06.2014	6

1.1 Version 4.13 | 12.12.2025

Neu

Seriennummern	Unterstützung von 9-stelligen Seriennummern
---------------	---

Korrektur

NTC-Kennlinie	Ungenauigkeit von ca. 3 % bei 50 °C in NTC-Kennlinie behoben
Printerliste	Verwendung von EEPROM-Werten statt lokalen beim Senden der Printerliste auch für Auswahlparameter

1.2 Version 4.12 | 10.09.2024

Änderung

Message Fehler	Message 10 WRONG_ROTARY_FIELD durch Fehler 195 WRONG_ROTARY_FIELD ersetzt.
----------------	--

1.3 Version 4.11 | 10.01.2023

Änderung

BC-Ansteuerung	BC-Ansteuerung bzgl. EMV optimiert
PLL-Startfrequenz	Defaultwert von PLL_FH von 55 auf 50 Hz geändert. Bei Änderung der Netz-Nennfrequenz wird PLL_FH ebenfalls geändert. Dies verringert die Zeitdauer bis zum Einrasten.
INFO-Menü	Optik des INFO-Menüs der des ZAdyn angepasst

Korrektur

Reset 99	Beschreibungstext zu Reset 99 korrigiert
Message	Nach Auftreten von Parameterfehlern und anschließender Behebung wird die Msg-Info wieder genullt.

1.4 Version 4.10 | 29.07.2019

Korrektur

Standby-Betrieb	Bisher war die Überwachung der Netzspannung beim Aktivieren des Standby-Betriebs bei ZAreC4C 026 und ZAreC4C 039 zu empfindlich. Deshalb wurde zum Teil fälschlicherweise ein fehlerhaftes Versorgungsnetz erkannt. Das führte dazu, dass der digitale Ausgang RDY im Stillstand kurzzeitig abfiel. Korrigiert
-----------------	--

1.5 Version 4.09 | 09.05.2019

Änderung

Parameter BR_TYP	Parameterfunktion OFF nicht mehr unterstützt. Wird die Funktion ausgewählt, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
-------------------------	---

1.6 Version 4.08 | 29.03.2019

Neu

Parameter f_CL	Neue Parameterfunktion LockAll dient zur Sperrung der Rückspeisefunktion sowie der Funktion des Bremswiderstands.
-----------------------	--

1.7 Version 4.07 | 03.01.2018**Neu**

Parametrierung	Bei unzulässigen Parametrierungen wird Message Nr. 3 PARA_ERROR ausgegeben.
Software-Update	Wenn Software-Update, Eintrag in Parameter Statistik/ST_LST
Messages	Bei bestimmten Messages werden Zusatzinformationen für die interne Verwendung bei ZIEHL-ABEGG angezeigt.

Änderung

Info-Menü Seite 02: ENERGY	Im Info-Menü/Seite 02 wird die insgesamt zurückgespeiste Energie mit 2 Nachkommastellen angegeben.
Parameter MMC-Recorder/REC_MOD	Schreibweise Auswahlwert ZETAMON in ZAmON geändert.
Evakuierungsbetrieb	Erkennung des EVAC-Modus bei unvollständigem Netzausfall verbessert

Korrektur

Fehlerliste	Die Fahrtenzahl und die Betriebsstunden wurden bisher in der Fehlerliste geringfügig falsch angezeigt. Korrigiert.
Parameter MOD_ERR	Wenn der Parameter MOD_ERR = Sperre n.3 Sperrfunktion nach 3 Fehlern parametrierbar war, wurde die ZAreC4C bisher nach dem 4. Fehler gesperrt, jetzt nach dem 3. Fehler.
Menü Statistik	Bevor ein Software-Update durchgeführt wird, werden die Werte der Parameter des Menüs Statistik gespeichert.
Menü Statistik	Die Werte der Parameter im Menü Statistik wurden bisher teilweise nicht korrekt gespeichert und ausgelesen. Korrigiert.

1.8 Version 4.06 | 15.12.2016**Änderung**

Spannungsregler	Einschaltverhalten des Spannungsreglers überarbeitet
-----------------	--

1.9 Version 4.05 | 14.04.2016**Neu**

Software	Baugrößen 026 und 039 ergänzt. Diese werden in Abhängigkeit von der vorliegenden Hardware angezeigt.
Menü Grundeinstellungen	Neuer Parameter F_GRID für die Netz-Nennfrequenz
Info-Menü	Neue Info-Menü-Seite 12: Ctrl Limits für Reglerlimits
Menü Statistik , Printerliste	Neue Parameter ST_GE und ST_SD im Menü Statistik und in der Printerliste angezeigt

Änderung

Parameter Grundeinstellungen/ U_DC_RF	Durch ein neues Modulationsverfahren wird eine Absenkung der Zwischenkreisspannung möglich → Parameter U_DC_RF mit 670 V vorbelegt.
Parameter Grundeinstellungen/ T_STDBY	Parameter T_STDBY kann bis auf 65535 s eingestellt werden.

Einschaltdauer	Einschaltdauer wird lastabhängig berechnet. Dadurch erhöht sich die Zeit, bis eine Übertemperaturabschaltung erfolgt, wenn die Leistung geringer ist als die Nennleistung.
Info-Menü Seite 04: Info DUTY 10 Min	In Zeile 4 wird statt der Einschaltdauer des Bremswiderstands ED_BC_10_min die Auslastung des Bremswiderstands während der letzten 120 Sekunden LOAD_BR(120s) angezeigt.
Parameter Grundeinstellungen/ f_CL	Parameter f_CL mit LockRec vorbelegt.
Fehlerliste	Formatierung der Fehlerliste überarbeitet

Korrektur

Bedienung über ZApad	Zum Verlassen der Parametrierebene muss nur noch eine Tasten betätigt werden.
SD-Karte	Nach Zugriffen auf die SD-Karte werden Statusmeldungen auf dem ZApad Angezeigt.
Evakuierung	Durch LockRec kann bei Ausfall von 1-2 Phasen evakuiert werden. Bisher blieb die ZArc im Zustand CALIB_ADC hängen. Dieser Zustand wird künftig übersprungen. Bisher musste die ZArc netzseitig komplett spannungsfrei sein, um in den EVAC-Modus zu wechseln. Sofern nur 1-2 Phasen ausfielen, war ein separates Schütz erforderlich, um in den EVAC-Modus zu wechseln.
Fehlerliste	Der im Fehlerfall fließende Strom wird in der Fehlerliste korrekt ausgegeben. Bisher Faktor 10 ohne Nachkommastelle, z.B. 12 statt 1.2 A.

1.10 Version 4.04 | 14.04.2015

Änderung

Parameter Grundeinstellungen/ T_STDBY	Parameter mit 240 s vorbelegt, um die Schalthäufigkeit des Netzschützes zu reduzieren.
Phasenausfallüberbrückung	Phasenausfallüberbrückung verbessert.

Korrekturen

Evakuierungsbetrieb	Im Evakuierungsbetrieb wurde angezeigt, dass der Bremswiderstand arbeitet, auch wenn dies nicht der Fall war. Korrigiert.
Übertemperaturvorwarnung, Übertemperaturabschaltung	Übertemperaturvorwarnung und Übertemperaturabschaltung korrigiert.

1.11 Version 4.03 | 11.08.2014

Neu

Parallelbetrieb	Parallelbetrieb zweier ZArc 4C013 ist möglich: Neue Parameter U_BC_OF und ADJ_UDC angelegt. Durch Parameter U_BC_OF kann der Offset der Eingriffsspannung des Bremswiderstands eingestellt werden. Für Parameter ADJ_UDC wird folgender Wert eingegeben: angezeigte Zwischenkreisspannung des ZETADYN ÷ angezeigte Eingangsspannung des Zwischenkreises der ZArc Die Zwischenkreisspannung des ZETADYN wird im Info-Menü Seite 07: Brems-Chopper, Zeile 3 angezeigt, die Eingangsspannung des Zwischenkreises der ZArc im Info-Menü Seite 06: Info STATE, Zeile 4, "IN:" angezeigt.
Printerliste	Printerliste kann auf SD-Karte oder über ZETAMON ausgegeben werden, die neben den Parametern auch die zurückgespeiste Energie beinhaltet

Fehlerliste	Fehlerliste kann auch über ZETAMON ausgegeben werden.
Parameter, Fehlerliste	Parameter werden automatisch mit einem Default-Wert vorbelegt, wenn ihre im EEPROM gespeicherten Werte außerhalb des zulässigen Bereichs liegen. Sofern dies erfolgt, wird im Fehlerspeicher der Fehler 140: SET_PARA_TO_DEFAULT abgelegt, z.B. nach Softwareupdate. Zusatzinformation: In der Fehlermeldung wird die Nummer des geänderten Parameters gespeichert.
Menü Grundeinstellungen	Neue Parameter f_CL, mit dem die Funktion des Eingangs CL festgelegt werden kann.

Änderung

Parameter SAV_ERR	SAV_ERR in SAV_ALL umbenannt. Speichern der Fehler- und Printerliste auf SD-Karte.
Interner Bremswiderstand	Im Evakuierungsbetrieb wird die Belastung des internen Bremswiderstands höher berechnet, da wegen der fehlenden Steuerspannung die internen Ventilatoren ausfallen und sich die Kühlung verschlechtert.
Fehlerliste	Formatierung der Fehlerliste überarbeitet. Zusatzinformation im Fehler 140: SET_PARA_TO_DEFAULT , siehe Neue Funktionen, Zeile Parameter, Fehlerliste.

1.12 Version 4.02 | 30.06.2014

Korrektur

Fehlermeldung 105:OVERVOLTAGE	Die Fehlermeldung wird nur noch einmal gespeichert.
Parameter Statistik/ST_LST	Der im Fehlerfall fließende Strom wird gespeichert.

The Royal League

Service

+49 7940 16 308

drives-service@ziehl-abegg.de

© by ZIEHL-ABEGG SE - Technische Änderungen vorbehalten!



ZIEHL-ABEGG 