

EINLEITUNG

Dieses Dokument liefert eine Zusammenfassung des Verlaufs der Änderungen, die an der Anwendungs-Firmware und der Hardware des Digitalen Erregungssteuersystems DECS-150 vorgenommen wurden.

Informationen zur Versionsabfolge der BESTCOMSP^{Plus}® Software finden Sie im Dokument *BESTCOMSP^{Plus} Software Versionsabfolge*.

Diese Informationen sind für den vertraulichen Gebrauch vorgesehen, und es besteht gegenseitiges Einvernehmen, dass diese nicht auf irgendeine Weise zum Nachteil der Interessen von Basler Electric verwendet werden.

FIRMWARE VERSIONSABFOLGE

Im Folgenden finden Sie die Versionsabfolge für die DECS-150 Anwendungs-Firmware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Firmware Version und Datum		Änderung			
3.05.03, 07/26		• Wartungsupdate			
3.05.02, 01/25		• Verbesserte Modbus-Abfrage • Verbesserte Genauigkeit der Leistungsaufnahmemessung • Geänderte zulässige Werte: Minimale Scheinleistung 0,5 bis 1,0			
3.05.01, 01/25		• Lastabwurfsteuerung, Systemnutzungsbenachrichtigung und Sicherheitsprotokoll hinzugefügt			
3.04.06, 11/24		• Intermittierender Verlust von Einstellungen nach dem Aus- und Wiedereinschalten behoben • Möglichkeit zur Aktualisierung des Bootcodes von BESTCOMS<i>Plus</i> hinzugefügt			
3.04.05, 12/23		• Update für die Produktion			
3.04.04, 10/23		• Erstveröffentlichung für Hardware der Version 3			
2.04.04, 2/22		• Das Problem mit der Anzeige der V/Hz-Funktion beim Betrieb im manuellen Modus und aktiver UEL wurde behoben • Problem mit der Netzwerklastverteilung in redundanten DECS-150-Anwendungen behoben			
2.04.03, 5/21		• Korrigierte automatische / manuelle Verriegelung des Logikelements			
2.04.01, 1/21		• Tracking Comms Loss Alarm hinzugefügt • Verbesserte PSS-Endausgabe • Geändert, um die AVR-PID-Ausgabe im Stoppmodus zu aktualisieren • Behobene Änderungen der Präposition-Traversal-Rate-Einstellung, die kein Speichern auslösten • Es wurde ein Problem behoben, bei dem die Auto / Manuell-Tasten im BESTCOMS<i>Plus</i>-Bedienfeld möglicherweise ignoriert wurden, nachdem der Auto / Manuell-Modus von der Logik geändert wurde • Der Standard-PWM-Start wurde auf 3% und der Softstart-Pegel auf 30% geändert • Problem mit dem Logikbetrieb behoben, wenn nach dem Einschalten eine große Anzahl von Zählern und Timern in den DECS-150 geladen wird			
Publikation	Revision	Versionsabfolge		Datum	Copyright
9492675994	H			Jul. 2026	2026

Firmware Version und Datum	Änderung
2.04.00, 9/19	• Auswahl für Generator/Motor Betriebsmodus hinzugefügt. • Einstellung für den minimalen Feld-Nennstrom auf 0,1 A geändert. • Alarm für die Hardware-Abschaltung auf standardmäßig selbstlöschend geändert. • Nachlauf-Zeitverzögerung verbessert. • Meldung der Grid Code Binärpunkte verbessert. • Externe Nachführung verbessert. • Funktion zum Rücksetzen des Unterfrequenz V/Hz Grenzwerts verbessert.
2.03.00, 4/19	• Einstellungen für den Grid Code (Netz- und Systemregeln der Übertragungsnetzbetreiber) hinzugefügt, um das DECS-150 mit Grid Code konformen Systemen kompatibel zu machen. • Messungsbeschriftungen aktualisiert. • Leistungseingangsparameter zu Datenprotokollierung und Echtzeitüberwachung hinzugefügt. • Korrigierte Skalierungsfaktoren für die Terminalfrequenz und die kompensierte Frequenz, sodass sie in Datenprotokollen und Analysediagrammen in Prozenteinheiten angegeben sind. • Netzwerklastteilungsalgorithmus verbessert. • Anti Reset Wind-Up Funktion (Integriersättigung) für den PI Controller verbessert. • Unteren Bereich der Hochpassfilterung / Integrationsträgheit (H) verbessert, PSS Parameter Einstellung auf 0,01. • Fehler in der diskreten proportionalen Verstärkung des PID Controllers korrigiert.
2.02.01, 3/19	• Geändert, um unbeabsichtigte Startprobleme zu vermeiden.
2.02.00, 1/18	• Externe Nachführung, Netzwerklastteilung und Modbus hinzugefügt. • Einstellung für Unterfrequenzbegrenzung-Rücksetzzeitgeber hinzugefügt.
1.01.01, 9/17	• Funktion zur Datenprotokollierung aktualisiert.
1.01.00, 7/16	• Unterstützung für Chinesisch und Russisch hinzugefügt. • Problem mit der Kommunikationszeitüberschreitung korrigiert.
1.00.00, 6/15	• Erste Version.

HARDWARE VERSIONSABFOLGE

Im Folgenden finden Sie die Versionsabfolge für die DECS-150 Hardware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Hardware Version und Datum	Änderung
N, 10/23	• Erstveröffentlichung für Hardware der Version 3
M, 3/22	• Verbesserte Stromversorgung
L, 2/22	• Veröffentlichte Firmware-Version 2.04.04
K, 7/21	• Eingebaute zusätzliche Netzteilfilterung
J, 3/21	• Aktualisierte LED-Beschriftung für Übererregung auf der vorderen Überlagerung
I	• Dieser Überarbeitungsbrief wird nicht verwendet
H, 9/19	• "Generator" Text aus der Overlay-Folie entfernt.
G, 1/18	• Firmware-Version 2.02.00 und BESTCOMSPlus Version 3.18.00 freigegeben.

Hardware Version und Datum	Änderung
F, 7/16	Firmware-Version 1.01.00 und BESTCOMSPlus Version 3.14.00 freigegeben.
E, 12/15	BESTCOMSPlus® Version 3.11.00 freigegeben.
D, 9/15	Werksdokumentation aktualisiert.
C, 8/15	Erste Version.



Publikation	Revision	<i>Versionsabfolge</i>	Datum	Seite
9492675994	H		Jul. 2026	4 von 4