

Einleitung

Dieses Dokument liefert eine Zusammenfassung des Verlaufs der Änderungen, die an der Anwendungs-Firmware und der Hardware des Digitalen Erregungssteuersystems DECS-250 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-250 Anwendungs-Firmware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Firmware Version und Datum	Änderung
2.09.00, 01-2026	• NTPv3-Kompatibilität hinzugefügt • Sicherheitsprotokollierungsfunktion hinzugefügt • Sicherheitsversionsberichte hinzugefügt • Unterstützung für System-in-Use-Meldungen hinzugefügt • Priorität der Logikelemente des automatischen Synchronisierungsalgorithmus geändert, sodass Öffnungsanfragen Vorrang vor Schließungsanfragen haben • Priorität der Vorpositionierung von Freigabe- und Beibehaltungsmodus verbessert • Portzugriff geändert, um eine Reset-Funktion auf Steuerungsebene zu ermöglichen • Berechnung der FCR-Sollwertanpassung der Hilfssteuerung korrigiert • NTP-Synchronisierungsproblem behoben • Skalierungsbereiche der Begrenzer auf 1.000 % erhöht • Unterstützung für die russische Sprache entfernt • Diverse Wartungsaktualisierungen
2.06.04, 05-2023 1.06.04, 05-2023	• Verbesserter SCL-Betrieb während des Aufbaus
2.06.02, 08-2022 1.06.02, 08-2022	• Einstellungen für die Traversierrate vor der Position zu HMI und Modbus® hinzugefügt • Verbesserte Zeitverzögerung bei der Erfassung • Verbesserter V/Hz-Limiter-Alarm • Verbesserte OEL-Skalierung • Korrigierte Synchronisierung des Status "Auto" und "Manuell" mit dem BESTCOMSP^{Plus} Control Panel • Aktualisierung der Traverse Rate-Einstellungen korrigiert • Korrigierte Handhabung von Start- und Enddaten für die Sommerzeit • Fehler in der PSS-Endausgabe korrigiert • Korrigierte Bedienung von Logik-Timern und -Zählern

Firmware Version und Datum	Änderung
	• UEL und Unterfrequenz korrigiert - V/Hz-Alarme werden nicht gemeldet, wenn die Bedingung nicht vorhanden ist • Netzwerk-Load-Sharing-Fehler mit redundanten Einheiten korrigiert
1.06.01, 02-2020	• Modifizierte Startroutine für Mikroprozessoren
1.06.00, 04-2019	• Einstellungen für den Grid Code (Netz- und Systemregeln der Übertragungsnetzbetreiber) hinzugefügt, um das DECS-250 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 • Strombereiche für Additionsstellen OEL und Übernahme OEL erhöht, um ordnungsgemäßen Betrieb bei 20 Adc zu gewährleisten
1.05.06, 05-2018	• Wartungs-Release
1.05.05, 07-2017	• Wartungs-Release für DECS-250N.
1.05.03, 05-2017	• Unterstützung für die Synchronisation bei 25 Hz hinzugefügt • Verbesserte Skalierung des Proportionalimpulses für die Drehzahlregler-Vorspannungssteuerung • Einstellung für die Zeitverzögerung bei einer Nichtübereinstimmung der Netzwerk-Lastteilungskonfiguration • Standard-Logik für PSS und Netzwerklastteilung aktualisiert • Verbesserte Unterstützung für die Messung des DC Leistungseingangs • Verhalten des Nachlauffehlers im Stopp-Modus geändert
1.05.02, 05-2017	• Verbesserte automatische Abstimmung in Systemen mit hohen Verstärkungswerten • Verbesserte Genauigkeit des Timings beim Schließen des Synchronisator-Unterbrechers • Veränderte Zeitanzeige für 12:00 Uhr und 24:00 Uhr. • Verbesserte Anzeige der Auswahl für die CAN Bus Baud Rate • Verbesserte Anzeige des RTD Werts, wenn kein RTD angeschlossen ist
1.05.01, 12-2016	• Aktive Sollwerte zu azyklischen Profibus Punkten hinzugefügt
1.05.00, 06-2016	• Wartungs-Release für DECS-250N
1.03.02, 12-2015	• Neue Bereiche für PSS Parameter, Änderung der Standardoption oder des PID Entwurfsmodus in der automatischen Abstimmungsfunktion
1.03.01, 07-2015	• Auto-Synchronisator Funktion verbessert
1.03.00, 02-2015	• Chinesische Sprache hinzugefügt

Veröffentlichung	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9440375994	E		01/26	2 von 4

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions/ zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Firmware Version und Datum	Änderung
	• Auswahl des Betriebsmodus Generator/Motor hinzugefügt • Verbesserte Netzwerklastverteilung ◦ Bildschirm für Messung der Netzwerklastverteilung hinzugefügt ◦ Auswahl für die Parameter Stromeingang und NLS-Fehlerprozentsatz für konfigurierbaren Schutz hinzugefügt ◦ Statuslogikelemente für Konfig.-Nichtübereinstimmung, fehlende ID und Netzwerklastverteilung Aktiv hinzugefügt ◦ NLS-Übertragungslogikelement für das Senden von Alarmmeldungen auf ausgewählte Geräte, die aktiv Last verteilen, hinzugefügt • VAR/PF-MODUS-Logikelement hinzugefügt • Standardwert der Hilfssteuerverstärkungen auf null geändert • Datalog-Auslösung durch Watchdog geändert • Art und Weise geändert, wie PF bei Verwendung für einen analogen Ausgang skaliert wird • Anzeige von Sollwerten geändert • Datalog-Auslösung bei offenem Kontakteingang geändert • PF Aktive Leistungsstufe % auf Modbus hinzugefügt • Bereich für analoge Ausgänge auf –999,999 bis 999,999 erweitert • Modbus-Register für AEM-2020 Alarmmeldungen hinzugefügt • Sicherheit für ungesicherte Berechtigungsebene geändert • Kommunikation mit IDP-800 geändert • Berechnungen für Gesamt-VA und Gesamt-PF geändert • Frequenzanzeige in Comtrade-Dateien geändert • Skalierung der RTD-Werte geändert • Betrieb des SCL-Begrenzers geändert
1.02.00, 06-2014	• Unterstützung für Russisch hinzugefügt • Übererregungsschutz (24) hinzugefügt • Funktion für Erregungs-Einschwingverstärkung hinzugefügt • Schutz vor Erregungsverlust (40Q) für Motoren hinzugefügt • Integrierende Rücksetzmethode für Übernahme OEL hinzugefügt • Winkelkompensation für Synchronisator und Synchronisierungsprüfung (25) hinzugefügt • Verfügbare Echtzeitüberwachungsdiagramme von zwei auf sechs erhöht
1.01.05, 03-2014	• PF aktive Leistungspegelinstellung für Var/PF Regelung hinzugefügt • Netzwerklastteilung ID-Einstellungen hinzugefügt. • Sichere Anmeldung über Modbus®Kommunikationseinstellungen hinzugefügt • Modbus-Register für Binärpunkte und Messung hinzugefügt
1.01.01, 07-2013	• Verschiedene Modbus®-Optimierungen
1.01.00, 11-2012	• Erstausgabe

Veröffentlichung 9440375994	Revision E	Versionsabfolge	Datum 01/26	Seite 3 von 4
---------------------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions/ zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Hardware Versionsabfolge

Im Folgenden finden Sie die Versionsabfolge für die DECS-250 Hardware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Hardware Version und Datum	Änderung
AK, 11-2022	Wartungs-Release
AJ, 08-2021	Aktualisierte analoge Platine
AI	Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet
AH, 05-2021	Membran wird jetzt im Werk UV-gedruckt
AG, 04-2021	Auf strukturierte Pulverbeschichtung umgestellt
AF, 09-2020	Hersteller von LCD geändert
AE, 09-2020	Anschlussstecker auf UV-gedruckte Anschlussmarkierungen geändert
AD, 10-2019	Ersetzte Etiketten durch UV-gedruckte Markierungen
AC, 05-2019	Ersetzte einen internen O-Ring durch eine verbesserte Version
AB, 09-2018	Analoge Platine aktualisiert
AA, 04-2018	Geänderte digitale Leiterplatte und Power-PC-Leiterplatte
Y, 12-2016	Internes Kabel durch verbesserte Version ersetzt
X, 08-2016	RoHS konforme PCB freigegeben
W, 06-2016	Firmware-Version 1.05.00 und BESTCOMSP^{Plus} Version 3.14.00 freigegeben
V, 12-2015	Firmware-Version 1.03.02 und BESTCOMSP^{Plus} Version 3.11.00 freigegeben
U, 10-2015	Aktualisiertes PCB.
T, 07-2015	Firmware-Version 1.03.01 freigegeben
R, 03-2015	Modifiziertes Gehäuse für leichtere Montage
Q	Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet
P, 02-2015	Firmware-Version 1.03.00 und BESTCOMSP^{Plus} Version 3.08.00 freigegeben
O	Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet
N, 02-2015	Firmware-Version 1.03.00 und BESTCOMSP^{Plus} Version 3.08.00 freigegeben
M, 10-2014	Neugestaltete analoge Platine, um Platz für Gehäuseschrauben zu schaffen
L, 09-2014	Verbesserte Hardware auf PowerPC-Platine
K, 08-2014	- Maximale Betriebstemperatur auf +70°C erhöht - GND Klemme am Versorgungsstromanschluss hinzugefügt
J, 06-2014	Aktualisiert für die Unterstützung von Firmwareversion 1.02.00
H, 05-2014	Verbesserte Komponenten auf den Digitalplatinen
G, 03-2014	Aktualisiert für die Unterstützung von Firmwareversion 1.01.05
F, 10-2013	RoHS Aktualisierung für Dokumentation
E, 07-2013	- Verbesserte Isolierung der Stromversorgung - RoHS Konformität hinzugefügt
D, 07-2013	Verbesserte Festigkeit Montageplatte
C, 05-2013	Verbesserte Ausrichtung der Klemmenbeschriftung
B, 05-2013	Verbessertes mechanisches Design der analogen Platine
A, 01-2012	Erstausgabe

Veröffentlichung	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9440375994	E		01/26	4 von 4

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions/ zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.