

Einleitung

Dieses Dokument liefert eine Zusammenfassung des Verlaufs der Änderungen, die an der Anwendungs-Firmware und der Hardware des Digitalen Erregungssteuersystems DECS-250N 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-250N 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-250N 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	• 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 Nachlaufpehlers 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 • Auswahl für Generator/Motor Betriebsmodus hinzugefügt

Veröffentlichung	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9440575994	D		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
	• Netzwerklastteilung verbessert • Netzwerklastteilung Messfenster hinzugefügt • Parameterauswahl für Leistungseingang und NLT Fehler Prozent zum konfigurierbaren Schutz hinzugefügt • Status Logikelemente für Fehlanpassung der Konfiguration, Fehlende ID und Netzwerklastteilung aktiv hinzugefügt • Logikelement NLT Rundruf hinzugefügt, um Alarmer an alle Einheiten zu senden, die sich aktiv eine Last teilen • Logikelement VAr/PF MODUS hinzugefügt • Standardwert für Hilfssteuerverstärkung auf Null geändert • Auslösung der Datenprotokollaufzeichnung durch den Wächter geändert • Änderung der Art und Weise, mit der der PF skaliert wird, wenn er für einen Analogausgang verwendet wird • Anzeige der Sollwerte geändert • Datenprotokollaufzeichnung so verändert, dass sie beim Öffnen eines Kontakteingangs ausgelöst wird • PF Wirkleistungspegel % zum Modbus hinzugefügt • Bereich für Analogausgänge auf -999.999 bis 999.999 erweitert • Modbus Register für AEM-2020 Alarmer hinzugefügt • Nicht abgesicherte Zugriffstufensicherheit geändert • Kommunikation mit IDP-800 geändert • Berechnungen für Gesamt VA und Gesamt PF geändert • Frequenzanzeige in Comtrade Dateien geändert • Skalierung von RTD Werten geändert • Arbeitsweise 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	• Erstausgabe

Veröffentlichung 9440575994	Revision D	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-250N Hardware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Hardware Version und Datum	Änderung
AB, 07-2021	• Aktualisierte analoge Leiterplatte
AA, 07-2021	• Wartungs-Release
Z, 06-2021	• Membran wird jetzt in der Fabrik UV-gedruckt
Y, 04-2021	• Auf strukturierte Pulverbeschichtung umgestellt
X, 01-2021	• Geänderter Hersteller von LCD
W, 09-2020	• Anschlussstecker auf UV-gedruckte Klemmenmarkierungen umgestellt
V, 10-2019	• Geändert zu UV-bedruckten Panels
U, 05-2019	• Internes LCD aktualisiert
T, 09-2018	• BESTCOMS<i>Plus</i> Version 3.19.00 freigegeben
S	• Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet.
R, 06-2018	• Harmonisierte Leiterplatten mit DECS-250E.
Q	• Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet.
P, 06-2017	• Firmware-Version 1.05.05 freigegeben.
O	• Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet.
N, 08-2016	• RoHS konforme PCB freigegeben.
M, 06-2016	• Firmware-Version 1.05.00 und BESTCOMS<i>Plus</i> Version 3.14.00 freigegeben.
L, 12-2015	• Firmware-Version 1.03.02 und BESTCOMS<i>Plus</i> Version 3.11.00 freigegeben.
K, 09-2015	• Aktualisiertes PCB.
J, 07-2015	• Firmware-Version 1.03.01.
I	• Dieser Versionsbuchstabe wird nicht verwendet.
H, 03-2015	• Verbesselter Herstellungsprozess
G, 02-2015	• Firmware-Version 1.03.00 und BESTCOMS<i>Plus</i> Version 3.08.00 freigegeben.
F, 01-2015	• Verbesserte Komponenten auf der Digitalplatine
E, 10-2014	• Design der Analogplatine neu entworfen, um Platz für die Gehäuseschrauben zu schaffen
D, 09-2014	• Länge der Schrauben, die die SCR halten verlängert
C, 09-2014	• Verbesserte Hardware auf der PowerPC Platine
B, 04-2014	• Nicht verwendete Pins auf Flachbandkabel entfernt, um hipot Ausfall zu verhindern
A, 01-2014	• Erstausgabe

Veröffentlichung 9440575994	Revision D	Versionsabfolge	Datum 01/26	Seite 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.