

S-Klasse der DELTA BKE-Hausanschlussverstärker

Zeitersparnis und Zuverlässigkeitsgewinn im NE4-Netzausbau

Der Ausbau der TV-Kabelnetze zur Übertragung von High Speed Internet (HSI) wird von den Kabelnetzbetreibern weiter auf hohem Niveau vorangetrieben. HSI über Hybrid Fibre Coax (HFC) Netze entwickelt sich inzwischen zur ernsthaften Konkurrenz zu den DSL-Angeboten der Telco-Anbieter.

In diesem Wettbewerb sind die Upgrade- und Betriebskosten für die Teilnehmeranschlüsse sowie die Qualität der Dienste (QoS) wichtige Erfolgsfaktoren.

Auf Grund der hohen Installationsstückzahlen haben die Hausanschlussverstärker hieran maßgeblichen Anteil.



Presseinformation März 2010



Mit den neu entwickelten BKE-Verstärkern der S-Klasse (Abb. 1), S steht für „Step-Spin-Regler“, wird der Nutzen aus Installationsfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz auf ein neues Niveau gehoben. Die speziell von DELTA mit einem Bauteilehersteller entwickelten Step-Spin-Regler sind Miniaturdrehschalter, die auf einem Keramiksubstrat aufgedampfte Dickschicht-Dämpfungselemente in einem gasdichten Gehäuse umschalten.

Gegenüber den bekannten Spindelreglern erleichtert die definierte Einstellbarkeit von Dämpfung und Leitungsentzerrung das Einmessen des Verstärkers in der Anlage. Auch der Austausch eines Verstärkers im Servicefall verkürzt sich erheblich. Können doch die Einstellwerte vom „alten“ Verstärker direkt auf den Austauschverstärker übernommen werden und zum Neueinpegeln wird dann kaum noch Zeit benötigt. Bei bisher verwendeten diskreten Einstellelementen als Alternative zu den Spindelreglern müssen eine Vielzahl von Steck-PADs vorgehalten oder eine Reihe filigraner Jumper umgesetzt werden, um das gleiche Ergebnis zu erzielen.

Darüber hinaus wurden die Verstärker in den elektrischen Übertragungseigenschaften überarbeitet, um den teilweise abweichenden Anforderungen der verschiedenen Kabelnetzbetreiber insbesondere in der Interstage-Preemphase und Verstärkung gerecht zu werden. Die jeweilige Konfiguration wird vor Inbetriebnahme mittels Steckbrücken (Jumper) vorgenommen. Mit nur drei Gerätetypen werden HSI-Installationen von 1 bis 18 Wohneinheiten (WE) abgedeckt (siehe Typenübersicht in Tab. 1).

Typ	Vorwärtsweg		Rückweg	KNB - Klasse		
	Verstärkung	max. Ausg.-pegel*)	Verstärkung	UM	KDG	KBW
BKE 30S	32 dB	99 dB μ V	28 dB	1-6 WE	B (3.1)	4.B
BKE 35S	36 dB	104 dB μ V	28 dB	7-12 WE	B (3.2)	4.C
BKE 38S	38 dB	106 dB μ V	30 dB	13-18 WE	B (4.3)	2.C

*) 41 Ch CENLEEC, CSO/CTB>60 dB, 3 dB Slope

Tabelle 1: BKE-S-Klasse Typenübersicht

Verstärker der BKE-Serie sind dadurch gekennzeichnet, dass alle Funktionsgruppen fest auf der Leiterplatte implementiert sind, was die Kosten gegenüber modularen Lösungen reduziert. Hohe Aussteuerfähigkeit bei geringem Energieverbrauch und lange Lebensdauer durch geringe Eigenerwärmung des Alu-Druckgussgehäuses sowie Burst- und ESD-Schutz der Eingänge bis 1,5 KV sind weitere Leistungsmerkmale der BKE-S-Klasse. Die Geräte wurden von den führenden Kabelnetzbetreibern Unitymedia, Kabel Deutschland und Kabel BW approbiert und sind für den HSI-Netzausbau zugelassen. Sie wurden am Firmenstandort in Deutschland entwickelt und werden dort auch gefertigt.

Die DCT-Delta GmbH mit Sitz in Bodman am Bodensee ist Partner des deutschen Elektro-Groß- und Fachhandels und zugelassener Ausrüster z.B. für Kabel-BW, KDG und Unitymedia. Mit über 500 Produkten von der Antennensteckdose bis hin zu kompletten Installationen bietet DELTA eine breite Palette von hochwertigen Komponenten und Systemen zum Empfangen und Verteilen von Rundfunk- und Multimedia-Diensten. Dabei sind Innovation, Fachkompetenz sowie Made in Germany wichtige Komponenten im Programm des Unternehmens.

Presseinformation März 2010



Bildmaterial:

Abb.1: Einblick in BKE 35S mit Step-Spin-Reglern

Tab.1: BKE-S-Klasse Typenübersicht

ANGA Cable in Köln 4.- 6. Mai

DELTA-Messestand in Halle 10 / B20

Pressekontakt: Stefan Werner

Text- und Bilddownload unter www.dct-delta.de (Aktuelles)

DCT DELTA GmbH

Bodanrückstrasse 1

78351 Bodman

Tel.: +49 (0) 7773 / 929258

Fax: +49 (0) 7773 / 929259

s.werner@dct-delta.de