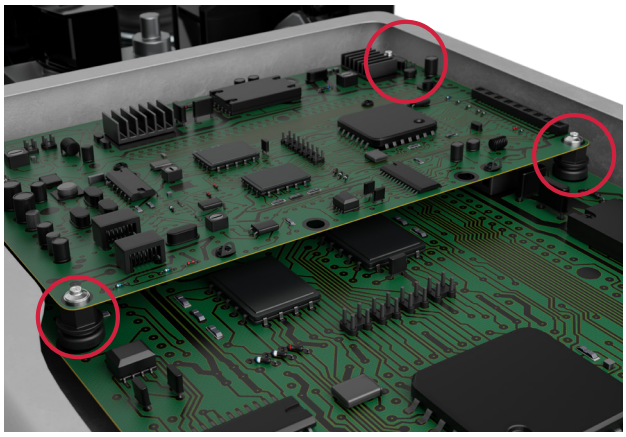
VOLTtec® Distanzhalter

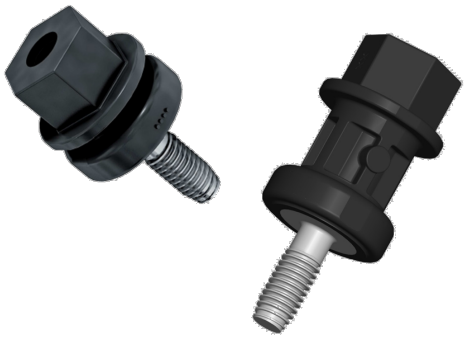
Einfache Montage gestapelter Leiterplatten

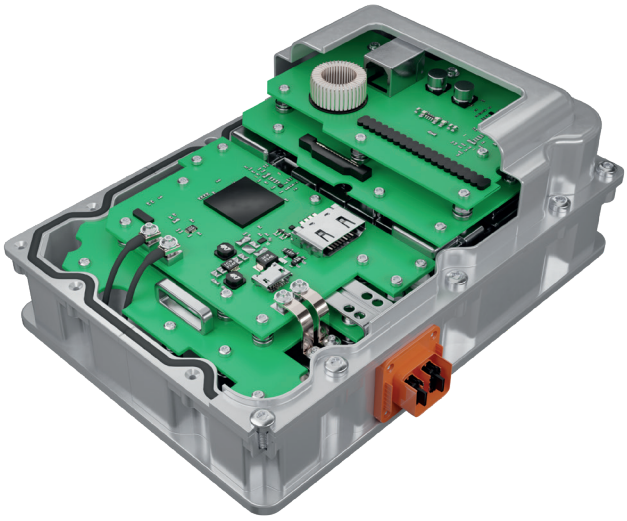
In leistungselektronischen Systemen werden oft Leiterplatten gestapelt, um in beschränktem Bauraum alle Bauelemente unterzubringen. Dabei muss ein ausreichender Abstand zwischen den Komponenten gegeben sein, um zerstörerische Funkenüberschläge oder Lichtbögen zu verhindern. Die elektrische Entkopplung und die Durchschlagsfestigkeit (Isolierung gegen Spannungsdurchschlag) ist von maßgeblicher Bedeutung. Zu diesem Zweck werden Isoliermaterialien eingesetzt, welche die erforderlichen Eigenschaften haben – gepaart mit einem speziellen Design. Der VOLTtec® Distanzhalter gewährleistet eine einfache und unkomplizierte Montage sowie einen ausreichenden Abstand zwischen den Komponenten, um Funkenüberschläge oder Lichtbögen zu verhindern.
Die mit einem selbstfurchenden ALtracs® Gewinde ausgestatteten Distanzhalter ermöglichen die direkte Befestigung der Leiterplatten an einem Aluminiumdruckgussgehäuse. Die isolierende Kunststoffumspritzung definiert den Abstand zur oberen Platine. Sie wird über die stirnseitige Bohrung des Distanzhalters mittels einer selbstfurchenden EVO PT® Schraube befestigt.



Anwendung

> Distanzhalter zur Montage gestapelter Leiterplatten





Vorteile

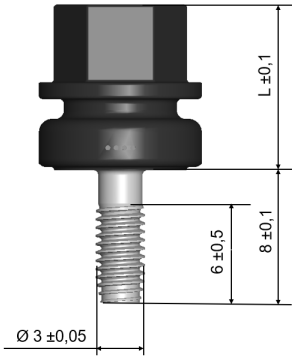
> Ab Lager lieferbar – Short time to market
> Keine zusätzlichen Investitionen in Werkzeuge und Automatisierung
> 100 % sicher – elektrische Durchschlagsprüfung in der Produktionslinie
> Selbstfurchende Verschraubung in Aluminium und Kunststoff

Technische Spezifikationen

> Gewinde ALtracs® Plus 30
> Abstand 10 mm und 15 mm
> Material Kopfumspritzung PPS GF40
> Schraubdom für selbstfurchende EVO PT® 30 Schraube
> Antrieb SW7

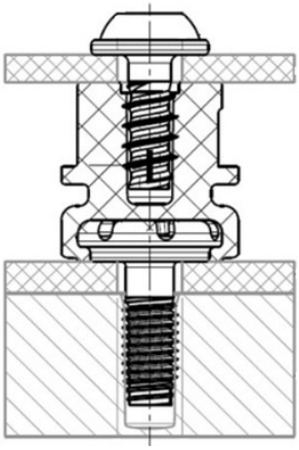
Abmessungen

Name	Distanzlänge [mm]	Einschraub-gewinde	Einschraublänge / Gewindelänge	Schraubdom für EVO PT®	Kraftangriff	Werkstoff Isolation
Distanzhalter 10 mm	10	ALtracs® Plus 30	8/6	EVO PT® 30	SW 7	PPA GF
Distanzhalter 15 mm	15	ALtracs® Plus 30	8/6	EVO PT® 30	SW 7	PPA GF



Technische Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften		
Name	**Wert**	**Hinweis**
Auszugskraft	300 N	min.
Druckbeanspruchung	1500 N	min. 10 s
Bruchdrehmoment	1,9 Nm	min.
Anzugsdrehmoment ALtracs® Plus 30	2,00 Nm ±5%	Empfehlung für Aluminium
Anzugsdrehmoment EVO PT® 30	0,8 Nm ±5%	Empfehlung für Kunstoff PPA GF40



Elektrische Eigenschaften		
Name	**Wert**	**Hinweis**
CTI	175	min. bei PPA GF40
Durchschlagsfestigkeit	7 kV / min. 60 s	PPA GF40, bei Designvalidierung geprüft
Durchschlagsfestigkeit	4.3 kV / min. 2 s	PPA GF40, 100 % Test in Serien-produktion nach Kopfumspritzung, vor Oberflächenbeschichtung und Feinstreinigung

Thermische Eigenschaften		
Name	**Wert**	**Hinweis**
Thermoschockprüfung K-05	T. min. = -40 °C T. min. = 105 °C	Nach DIN EN 60068-2-14 Na; bei Designvalidierung geprüft

Designempfehlungen

Bitte beachten Sie das Datenblatt zu ALtracs® Plus und EVO PT®.
Diese können Sie über unsere Website auf der entsprechenden Produktseite herunterladen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.ejot.de/industrie oder kontaktieren Sie
Jens Kuhn: Tel.: +49 36252 42 322, E-Mail: jkuhn@ejot.com

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Industry · Im Herrengarten 1 · D-57319 Bad Berleburg
T +49 2751 529-0 · F +49 2751 529-559 · industrie@ejot.com · www.ejot.de/industrie

EJOT. Bringing it together.

07.26/PDF 07.26 Technische Änderungen vorbehalten.