ALON Eng. פיתוח וייצור מערכות בקרה אלקטרוניות צבאיות מתקדמות

ISO 9001:2015 IQC Institute of Quality & Control Certified Quality Management System

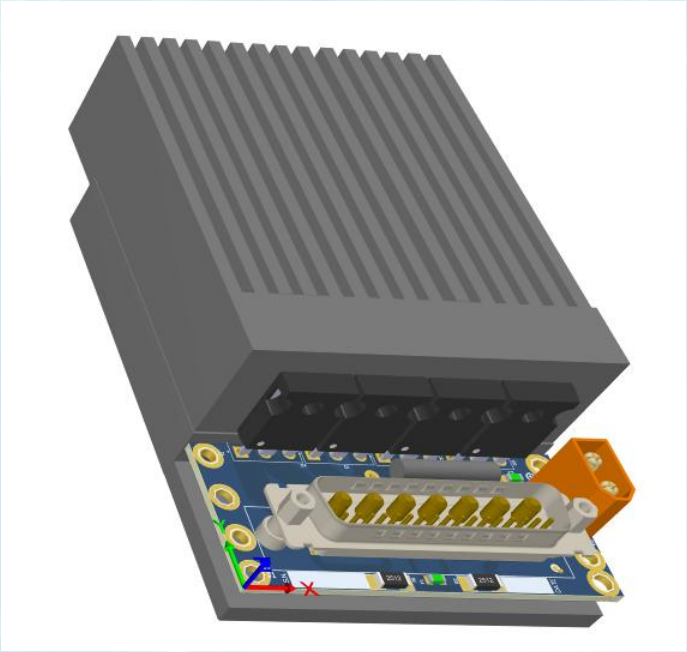
REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

Build for UAV/UGV

מודול דיודות לחיבור מתחי אספקה וגיבוי או הפצת מתחים לצרכנים שונים במקביל

הכרטיס מיועד להזנת 2 צרכנים מ 2 מקורות מתח שונים כגון מתח ראשי ומצברי גיבוי.
המיתוג בין 2 הצרכנים הינו מיידי HOT SWAP וללא קיטעון וללא דרישה לכיבוי העומסים המתח הגבוה יותר עובר אוטמאטית לעומס ההנתיב הראשי מכיל נתיב גיבוי נוסף למקרה של תקלה בדיודת גיבוי ראשית.
הכרטיס מכיל 5 דיודות,בנוסף הכרטיס יכול לספק מתח ליחידות משנה דרך 2 נתיכים.



מחבר ראשי:
DSUB בעל 7 פינים לזרם גבוה 40A ו 17 פינים לזרם 5A
מקט : DDMN-24H7P-N-K87

מחבר סוללת גיבוי :
מחבר XT60 או חיבור כבל #8 ומחבר XT90

מתחי יציאה: מתח היציאה עוקב אחרי מתח הכניסה בכל תחום העבודה.
מפל המתח על כל דיודה הינו כ 0.75-1V תלוי במתח וזרם העבודה ובטמפרטורת הדיודה.

זרם עבודה:

דיודה	זרם עבודה מקסימאלי
D1	עד 40A
D2, D3, D4	עד 15A

הדיודות המורכבות בכרטיס הינן דיודות כפולות ל 60A 60V ,הדיודות יעמדו בפרצי זרם גבוה לזמן קצר מאוד.
המוליכים תוכננו לעמוד בזרמים בהתאם לשרטוט החשמלי.
הכרטיס מכיל 2 נתיכים SLOW BLOW בנתיבי אספקה למערכות משנה ל 7A ול 1A.

קירור:
היחידה מתחממת מאוד בזרם גבוה ונדרש להצמיד אותה לגוף קירור ,או להתקינה במקום עם זרימת אויר .

אופציות נוספות (מורכבות לפי דרישה)

- שינוי זרם עבודה או מתח עבודה מקסימאלי.
- קינפוג הכרטיס לחיבור קתודות או אנודות לפי הצורך.
- שינוי ערכי נתיכים או ביטול נתיכים לפי דרישה.
- גוף קירור אינטגראלי מורכב על היחידה






*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

ALON Eng. Haetrog 114 Ganot, Israel, Zip 50293 Mobile: 972-(0)52-8724171 E-mail: mikealon@netvision.net.il

ISO 9001:2015 certified www.ALON-ENG.COM

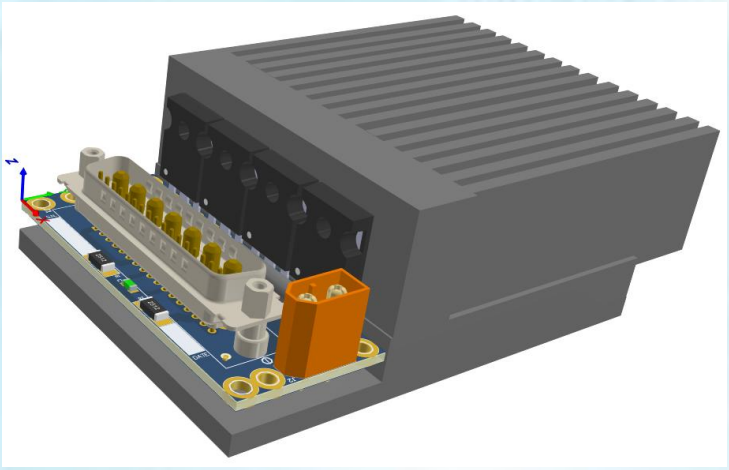
REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

מארז:
ניתן להזמין את המודול מזווד בתוך מארז אלומיניום.

התקנה:

- נדרש להתקין עם ספייסר פלסטי בגובה 5 mm לפחות.
- בעבודה בזרמים של מעל 2A נדרש להצמיד את הכרטיס ישירות לגוף קירור או למארז לקבלת קרור מייטבי.
- נדרש להתקין פד קרור לבידוד בין הדיודות לבין לגוף הקירור.
- דוגמא לקשיחים להתקנה בסוף המסמך.



תחום טמפרטורות: עבודה: -40°C עד +85°C .
אחסנה: -55°C עד +125°C.

תנאי סביבה ותקנים :

היחידה מצופה בציפוי קונפורמי עבה להגנה מלחות ותנאי סביבה קשים.

הכרטיס תוכנן לעמוד בתקנים הצבאיים הבאים:

- MIL-STD-461
- MIL-STD-810
- IPC-A-610, Class III

*הכרטיס תוכנן לעמוד בתקנים אלה אך לא נבדק במעבדות תקינה מוסמכות.
* הכרטיס צריך להיות מותקן על גוף קירור מתאים ובמארז מתכתי מתאים לצורך עמידה בחלק ממפרט והבדיקות.

מימדים: 150*80 מ"מ
גובה כ 45 ממ

דפינת המודול: חורים לברגי M3.
משקל : כ 300 גרם.

מקט להזמנה :

MIL-DIODE-40A	מקט בסיסי לכרטיס כולל ציפוי קונפורמי
MIL-DIODE-40A-B	כרטיס ומארז אלומניום
MIL-DIODE-40A-C	כרטיס וגוף קירור כולל ציפוי קונפורמי






*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

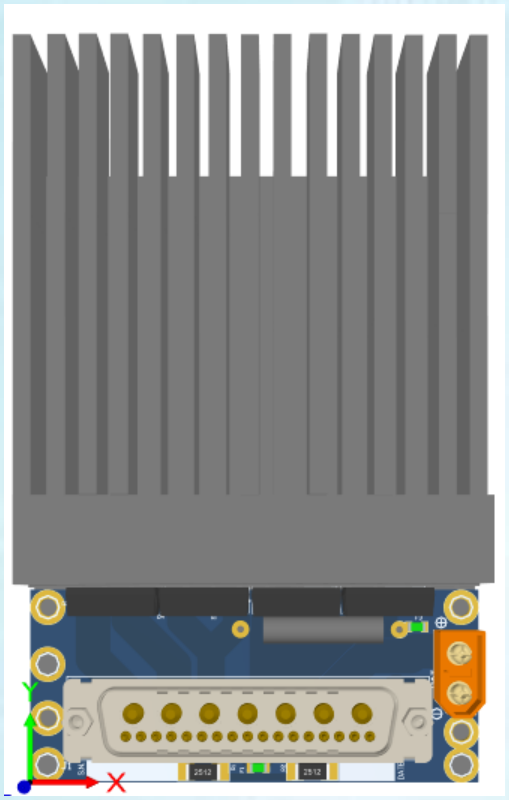
ALON Eng. Haetrog 114 Ganot, Israel, Zip 50293 Mobile: 972-(0)52-8724171 E-mail: mikealon@netvision.net.il

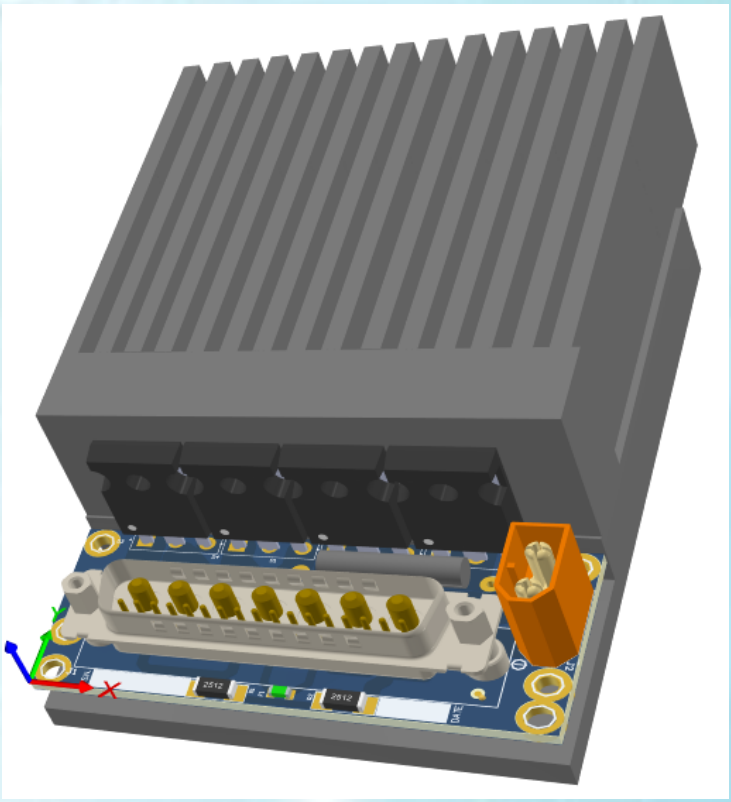
REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

מבנה מודול:

















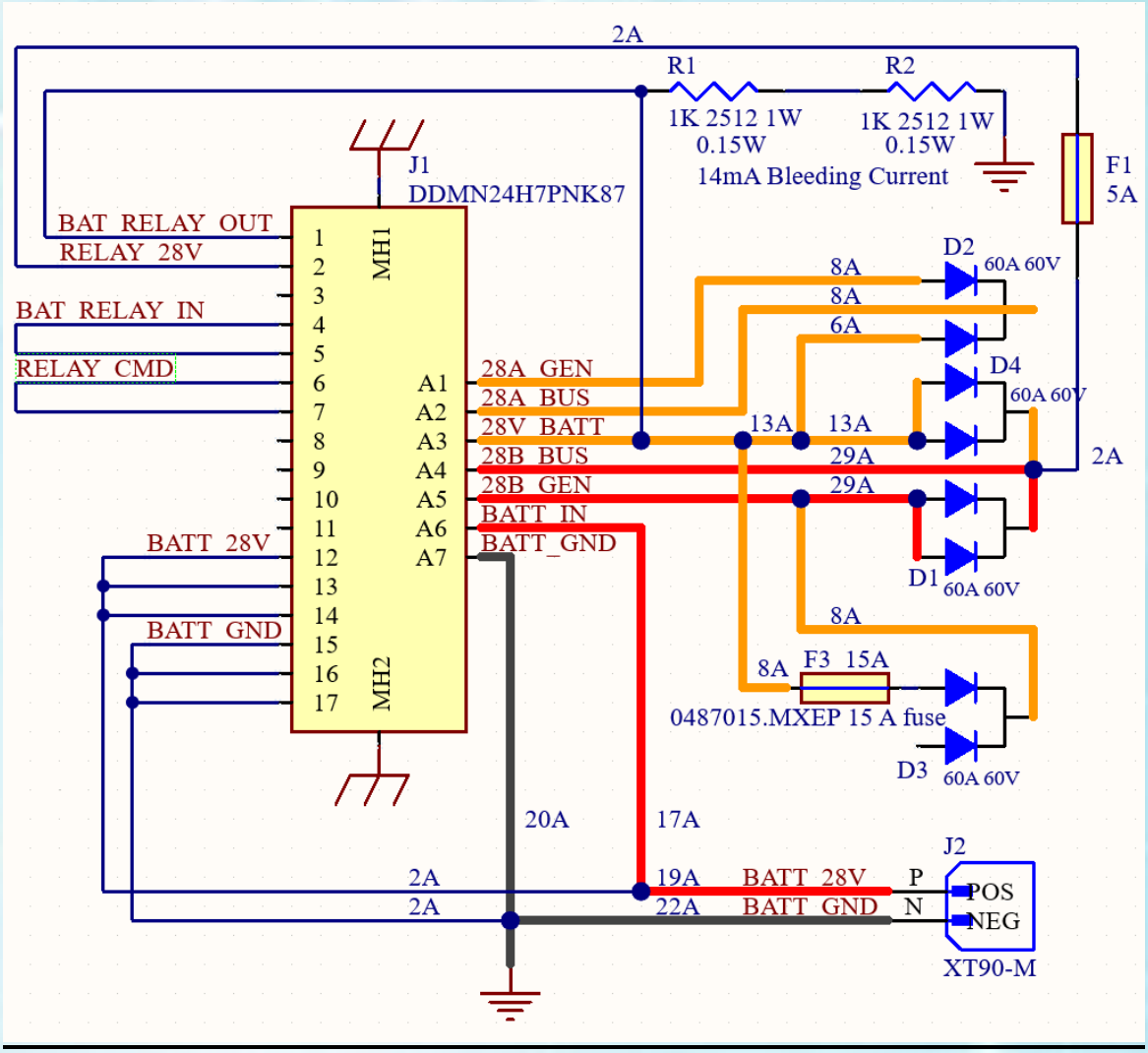
*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

ALON Eng. Haetrog 114 Ganot, Israel, Zip 50293 Mobile: 972-(0)52-8724171 E-mail: mikealon@netvision.net.il

REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

תרשים חשמלי של המודול :



דוגמא לקשיחים להתקנה:

Item	Quantity	Source	P/N	Description
Spacer	4	Digi key	R30-6700594	ROUND SPACER M3 NYLON 5MM
Cooling pad	3	Digi key	**TG-A6200**	THERM PAD 6.2W/m-K 1mm






*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

ALON Eng. Haetrog 114 Ganot, Israel, Zip 50293 Mobile: 972-(0)52-8724171 E-mail: mikealon@netvision.net.il