

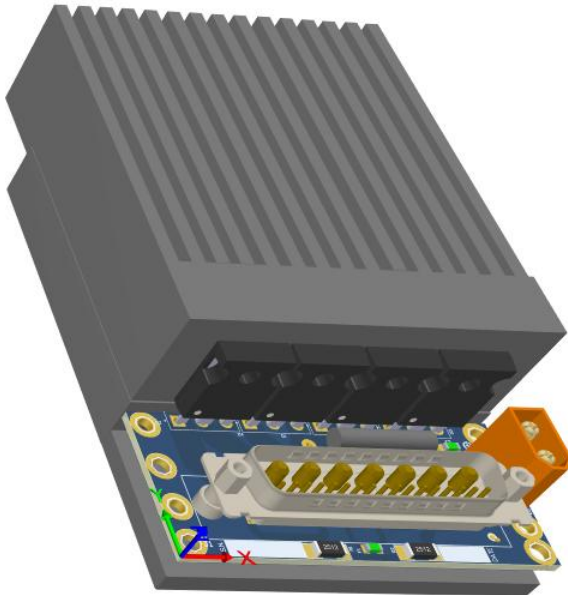
REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

IDLE 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 מ2 מקורות מתח שונים כגון מתח ראשי ומצברי גיבוי. המיתוג בין 2 הצרכנים 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 נתיבים.



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 60V 60A, הדיודות יעמדו בפרצי זרם גבוה לזמן קצר מאוד. המוליכים תוכננו לעמוד בזרמים בהתאם לשרטוט החשמלי. הכרטיס מכיל 2 נתיבים 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 נתיבים או ביטול נתיבים לפי דרישה.



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

REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

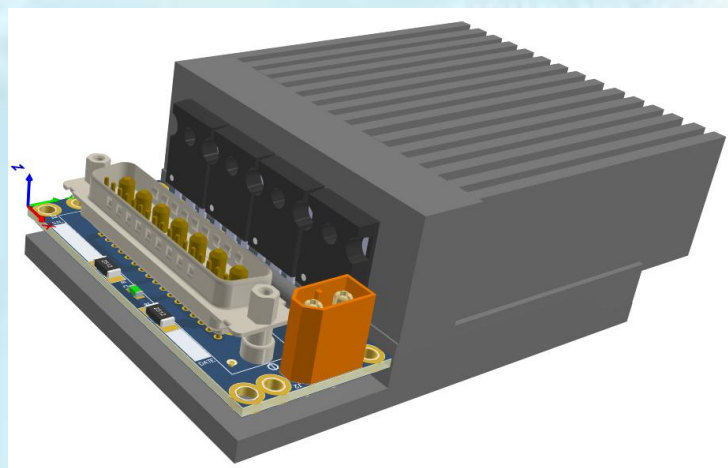
IDLE DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

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 $+85^{\circ}\text{C}$.
אחסנה: -55°C עד $+125^{\circ}\text{C}$.

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 מ"מ

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 אלומיניום

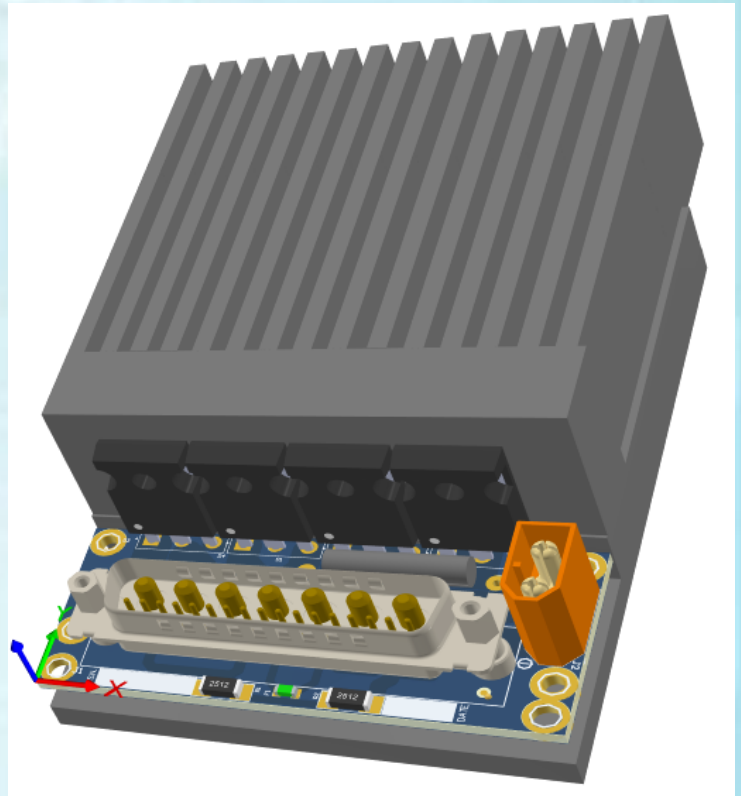
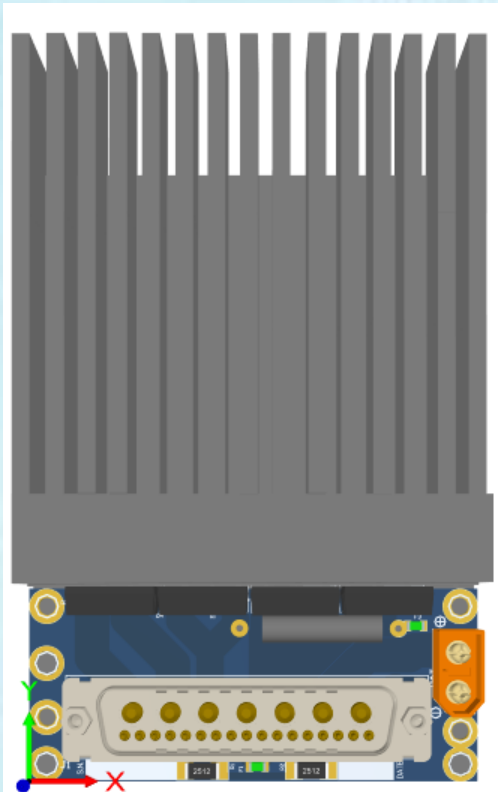


*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

IDLE DIODE MODULE FOR REDUNDENT POWER CONNECTION

מבנה מודול:

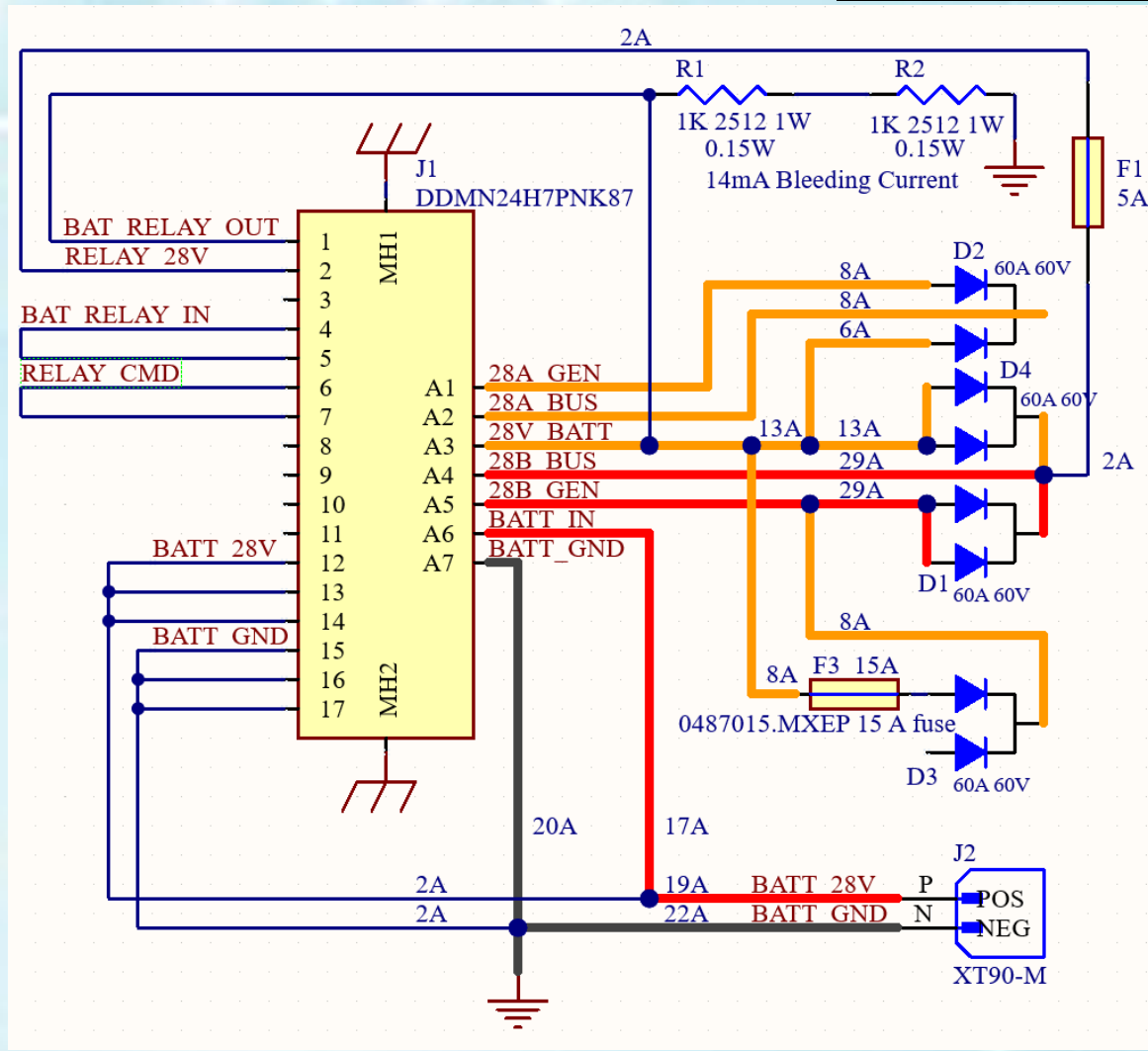


*The specifications and pictures are subject to change without prior notice

REDUNDENT POWER DIODE Module x 5

IDLE 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