

1 2 3 4 5 6

ADDITIONAL NOTES, P/N'S AND CALCULATIONS ON SHEET 2

Capacitors are ~10x greater than diode reverse capacitance  
Resistors produce reverse current ~ 10x of reverse current of diodes along  
Resistors and capacitors should ensure equal voltage splitting

Inductor Ripple: 20%  
Inductor is rated for 2.8A Continuous

Output: 0.1-1.2kV @ 2.5A MAX  
Full range on output is critical

Diodes rated for 8A DC and 1000V reverse  
Max reverse voltage = 3300V

Resistors are rated for high voltage operation

Heat sinks ~ 25C/Watt in free air  
Max loss per diode ~ 1V\*1.25A(RMS) = 1.25W

22-23-2021  
J6-1 CS+  
J6-2 CS-

22-23-2021  
J7-1 VS+  
J7-2 PWRGND

22-23-2021  
J8-1 CS+  
J8-2 CS-

22-23-2021  
J9-1 VS+  
J9-2 PWRGND

22-23-2021  
J10-1 CS+  
J10-2 CS-

22-23-2021  
J11-1 VS+  
J11-2 PWRGND

22-23-2021  
J12-1 CS+  
J12-2 CS-

22-23-2021  
J13-1 VS+  
J13-2 PWRGND

22-23-2021  
J14-1 CS+  
J14-2 CS-

22-23-2021  
J15-1 VS+  
J15-2 PWRGND

22-23-2021  
J16-1 CS+  
J16-2 CS-

22-23-2021  
J17-1 VS+  
J17-2 PWRGND

22-23-2021  
J18-1 CS+  
J18-2 CS-

22-23-2021  
J19-1 VS+  
J19-2 PWRGND

22-23-2021  
J20-1 CS+  
J20-2 CS-

22-23-2021  
J21-1 VS+  
J21-2 PWRGND

22-23-2021  
J22-1 CS+  
J22-2 CS-

22-23-2021  
J23-1 VS+  
J23-2 PWRGND

22-23-2021  
J24-1 CS+  
J24-2 CS-

22-23-2021  
J25-1 VS+  
J25-2 PWRGND

22-23-2021  
J26-1 CS+  
J26-2 CS-

22-23-2021  
J27-1 VS+  
J27-2 PWRGND

22-23-2021  
J28-1 CS+  
J28-2 CS-

22-23-2021  
J29-1 VS+  
J29-2 PWRGND

22-23-2021  
J30-1 CS+  
J30-2 CS-

22-23-2021  
J31-1 VS+  
J31-2 PWRGND

22-23-2021  
J32-1 CS+  
J32-2 CS-

22-23-2021  
J33-1 VS+  
J33-2 PWRGND

22-23-2021  
J34-1 CS+  
J34-2 CS-

22-23-2021  
J35-1 VS+  
J35-2 PWRGND

22-23-2021  
J36-1 CS+  
J36-2 CS-

22-23-2021  
J37-1 VS+  
J37-2 PWRGND

22-23-2021  
J38-1 CS+  
J38-2 CS-

22-23-2021  
J39-1 VS+  
J39-2 PWRGND

22-23-2021  
J40-1 CS+  
J40-2 CS-

22-23-2021  
J41-1 VS+  
J41-2 PWRGND

22-23-2021  
J42-1 CS+  
J42-2 CS-

22-23-2021  
J43-1 VS+  
J43-2 PWRGND

22-23-2021  
J44-1 CS+  
J44-2 CS-

22-23-2021  
J45-1 VS+  
J45-2 PWRGND

22-23-2021  
J46-1 CS+  
J46-2 CS-

22-23-2021  
J47-1 VS+  
J47-2 PWRGND

22-23-2021  
J48-1 CS+  
J48-2 CS-

22-23-2021  
J49-1 VS+  
J49-2 PWRGND

22-23-2021  
J50-1 CS+  
J50-2 CS-

22-23-2021  
J51-1 VS+  
J51-2 PWRGND

22-23-2021  
J52-1 CS+  
J52-2 CS-

22-23-2021  
J53-1 VS+  
J53-2 PWRGND

22-23-2021  
J54-1 CS+  
J54-2 CS-

22-23-2021  
J55-1 VS+  
J55-2 PWRGND

22-23-2021  
J56-1 CS+  
J56-2 CS-

22-23-2021  
J57-1 VS+  
J57-2 PWRGND

22-23-2021  
J58-1 CS+  
J58-2 CS-

22-23-2021  
J59-1 VS+  
J59-2 PWRGND

22-23-2021  
J60-1 CS+  
J60-2 CS-

22-23-2021  
J61-1 VS+  
J61-2 PWRGND

22-23-2021  
J62-1 CS+  
J62-2 CS-

22-23-2021  
J63-1 VS+  
J63-2 PWRGND

22-23-2021  
J64-1 CS+  
J64-2 CS-

22-23-2021  
J65-1 VS+  
J65-2 PWRGND

22-23-2021  
J66-1 CS+  
J66-2 CS-

22-23-2021  
J67-1 VS+  
J67-2 PWRGND

22-23-2021  
J68-1 CS+  
J68-2 CS-

22-23-2021  
J69-1 VS+  
J69-2 PWRGND

22-23-2021  
J70-1 CS+  
J70-2 CS-

22-23-2021  
J71-1 VS+  
J71-2 PWRGND

22-23-2021  
J72-1 CS+  
J72-2 CS-

22-23-2021  
J73-1 VS+  
J73-2 PWRGND

22-23-2021  
J74-1 CS+  
J74-2 CS-

22-23-2021  
J75-1 VS+  
J75-2 PWRGND

22-23-2021  
J76-1 CS+  
J76-2 CS-

22-23-2021  
J77-1 VS+  
J77-2 PWRGND

22-23-2021  
J78-1 CS+  
J78-2 CS-

22-23-2021  
J79-1 VS+  
J79-2 PWRGND

22-23-2021  
J80-1 CS+  
J80-2 CS-

22-23-2021  
J81-1 VS+  
J81-2 PWRGND

22-23-2021  
J82-1 CS+  
J82-2 CS-

22-23-2021  
J83-1 VS+  
J83-2 PWRGND

22-23-2021  
J84-1 CS+  
J84-2 CS-

22-23-2021  
J85-1 VS+  
J85-2 PWRGND

22-23-2021  
J86-1 CS+  
J86-2 CS-

22-23-2021  
J87-1 VS+  
J87-2 PWRGND

22-23-2021  
J88-1 CS+  
J88-2 CS-

22-23-2021  
J89-1 VS+  
J89-2 PWRGND

22-23-2021  
J90-1 CS+  
J90-2 CS-

22-23-2021  
J91-1 VS+  
J91-2 PWRGND

22-23-2021  
J92-1 CS+  
J92-2 CS-

22-23-2021  
J93-1 VS+  
J93-2 PWRGND

22-23-2021  
J94-1 CS+  
J94-2 CS-

22-23-2021  
J95-1 VS+  
J95-2 PWRGND

22-23-2021  
J96-1 CS+  
J96-2 CS-

22-23-2021  
J97-1 VS+  
J97-2 PWRGND

22-23-2021  
J98-1 CS+  
J98-2 CS-

22-23-2021  
J99-1 VS+  
J99-2 PWRGND

22-23-2021  
J100-1 CS+  
J100-2 CS-

22-23-2021  
J101-1 VS+  
J101-2 PWRGND

22-23-2021  
J102-1 CS+  
J102-2 CS-

22-23-2021  
J103-1 VS+  
J103-2 PWRGND

22-23-2021  
J104-1 CS+  
J104-2 CS-

22-23-2021  
J105-1 VS+  
J105-2 PWRGND

22-23-2021  
J106-1 CS+  
J106-2 CS-

22-23-2021  
J107-1 VS+  
J107-2 PWRGND

22-23-2021  
J108-1 CS+  
J108-2 CS-

22-23-2021  
J109-1 VS+  
J109-2 PWRGND

22-23-2021  
J110-1 CS+  
J110-2 CS-

22-23-2021  
J111-1 VS+  
J111-2 PWRGND

22-23-2021  
J112-1 CS+  
J112-2 CS-

22-23