



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

Yorkville Sound Limited
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W 3Y8 CANADA

Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305, USA

Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3689



SERVICE MANUAL

EL18S + EL21S



Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada

EL18S
EL21S

SMT Disclaimer

Due to the complex nature of the use of SMT installed components in Yorkville equipment, we highly caution all service technicians in attempting to repair or replace SMT factory installed components.

Many of these components may be glued prior to initial soldering.

Replacing SMT components requires expensive specialized de-soldering equipment and training.

Yorkville Sound will repair and replace defective SMT components to ensure proper quality assurance and installation is maintained.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

| | | | |
|---|---|---|--|
|  <p>This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.</p> <p>Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un «voltage dangereux» non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choc électrique.</p> |  <p>CAUTION - AVIS RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p> |  <p>DO NOT PUSH OR PULL</p> |  <p>The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.</p> <p>Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.</p> |
|  <p>The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.</p> <p>La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.</p> |  <p>SEPARATE COLLECTION WEEE</p> |  <p>CAUTION: HOT SURFACE ATTENTION: SURFACE CHAUDE</p> |  <p>NOT TO BE SERVICED BY USERS</p> |
|  <p>CAUTION: OVERHEAD LOAD ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE</p> | | | |

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

INSTALLED BATTERY PACKS SHALL NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT SUCH AS SUNSHINE, FIRE OR THE LIKE.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

AVIS: AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN CE PRODUIT EST POUR L'USAGE A L'INTERIEUR SEULEMENT. LES PACKS BATTERIES INSTALLÉS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À UNE CHALEUR EXCESSIVE TELLE QUE LE ENSOLEILLEMENT, LE FEU OU SIMILAIRES.

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Cleaning: Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Veillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyage: Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourné pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation - L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque - Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Les boulons à œil de sécurité fixés à l'équipement et le fil d'acier galvanisé peuvent être utilisés ensemble pour mettre en œuvre un montage à sécurité intégrée, assurant ainsi la sécurité de l'équipement et de toute personne placée sous l'équipement.

Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Si vous n'êtes pas qualifié pour tenter l'installation, demandez l'aide d'un gréer structurel professionnel.

Remarque : L'utilisation prolongée d'écouteurs à un volume élevé peut nuire à la santé de vos oreilles.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appel ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que l'appareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.





Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câbles extérieurs connectés à ces dispositifs de connexion extérieure doivent être effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.


Cordon d'Alimentation - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

Service - L'appareil ne doit être entretenu que par un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, nécessite le remplacement de la batterie et est tombé. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!


IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS


| | |
|--|--|
|  <p>The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons</p> |  <p>Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution</p> |
|  <p>The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product</p> |  <p>Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Read these instructions. 2. Keep these instructions. 3. Heed all warnings. 4. Follow all instructions. 5. Do not use this apparatus near water. 6. Clean only with dry cloth. 7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. 8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. 9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prongs are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. 10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus. 11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer. 12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. 13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time. 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped. <p>WARNING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus. • To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle. • The mains plug of the power supply cord or appliance coupler shall remain readily accessible. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lisez ces instructions. 2. Conservez ces instructions. 3. Respecter tous les avertissements. 4. Suivez toutes les instructions. 5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau. 6. Nettoyer uniquement avec chiffon sec. 7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant. 8. Ne pas installer près des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, four ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur. 9. N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus large que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète. 10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil. 11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant. 12. Utiliser uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. 13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps. 14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé. <p>AVERTISSEMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil. • Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA. • La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible |



CAUTION


**TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,
DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY
WHILE GRILLE IS REMOVED.**





AVIS

**POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION,
NE PAS RACCORDER À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.**



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with ISED Canada's license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Le présent appareil est conforme aux CNR ISDE Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

élite
EL18S
1600 WATT POWERED SUBWOOFER


www.yorkville.com

Power

Status

Activity Limit

LEVEL

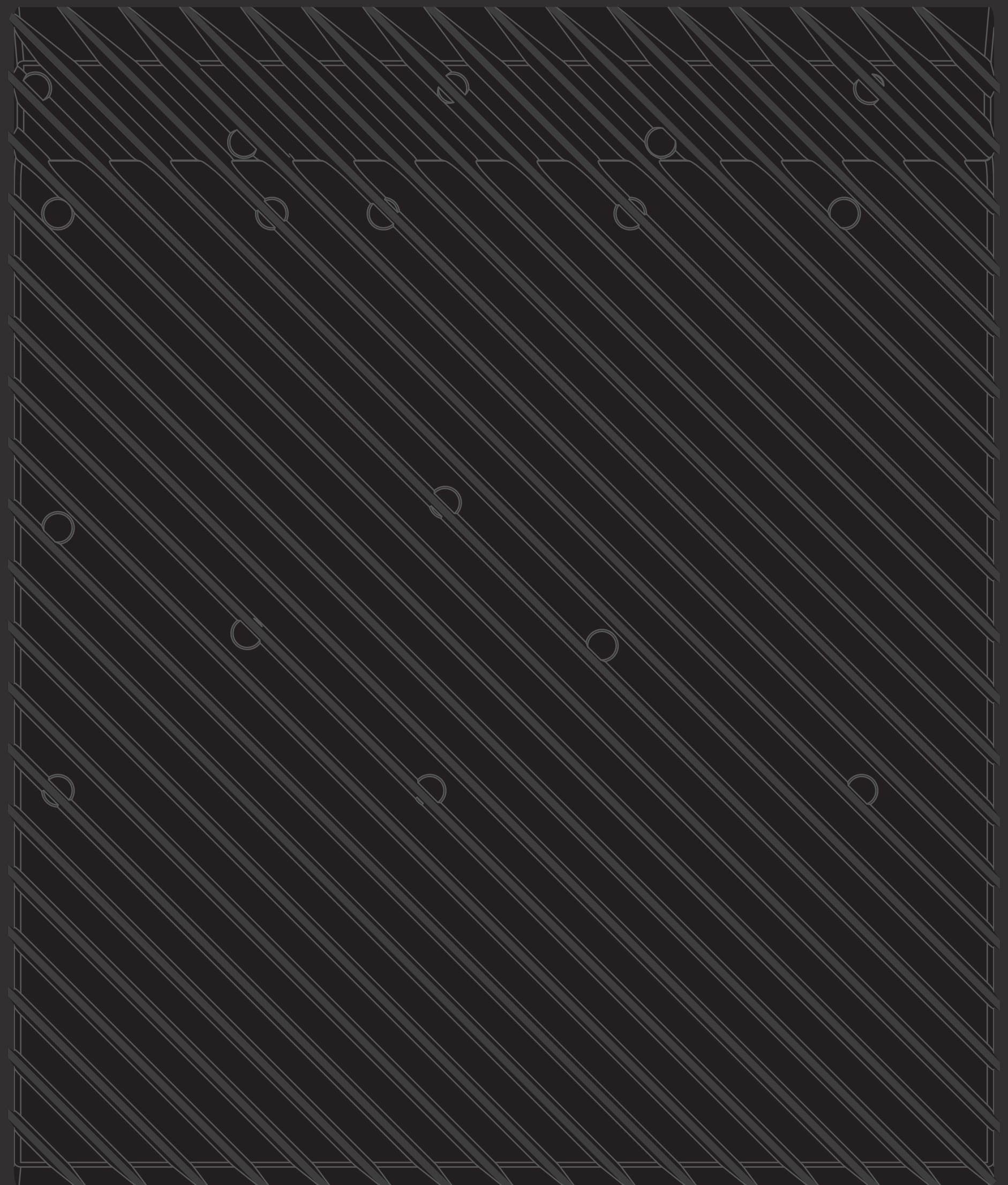
Min Max

1/L IN — Parallel — OUT

1/L OUT $\sqrt{100\text{Hz}}$

2/R IN — Parallel — OUT

2/R OUT $\sqrt{100\text{Hz}}$



On

Off

Circuit Breaker



EL18S

SERIAL NUMBER

DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

CAUTION • AVIS

THIS DEVICE IS NOT TO BE USED IN THE FOLLOWING AREAS:

- 1) IN THE PRESENCE OF FLAMMABLE GASES, LIQUIDS OR POWDERS.
- 2) IN THE PRESENCE OF HIGHLY CONDUCTIVE SURFACES.
- 3) IN THE PRESENCE OF HIGH VOLTAGE.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-2 (A) / NRB-2 (A)

120V/60Hz
4A STANDALONE
15A MAX WITH AC OUTLET

3A MAX ON
FIRST OUTLET

SEE OWNERS MANUAL FOR
CASCADING INSTALLATION

élite
EL21S
2400 WATT POWERED SUBWOOFER


www.yorkville.com

Power

Status

Activity Limit

LEVEL

Min Max

1/L IN — Parallel — OUT

1/L OUT $\sqrt{100\text{Hz}}$

2/R IN — Parallel — OUT

2/R OUT $\sqrt{100\text{Hz}}$



On

Off

Circuit Breaker



EL21S

SERIAL NUMBER

DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

CAUTION • AVIS

THIS EQUIPMENT IS NOT TO BE USED IN THE FOLLOWING AREAS:

1. Areas where explosive atmospheres may be present.

2. Areas where the equipment may be exposed to rain or moisture.

3. Areas where the equipment may be exposed to high humidity.

4. Areas where the equipment may be exposed to high temperatures.

5. Areas where the equipment may be exposed to high voltages.

6. Areas where the equipment may be exposed to high magnetic fields.

7. Areas where the equipment may be exposed to high frequencies.

8. Areas where the equipment may be exposed to high power levels.

9. Areas where the equipment may be exposed to high currents.

10. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents.

11. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies.

12. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels.

13. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents.

14. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages.

15. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies.

16. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels.

17. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels and high currents.

18. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages.

19. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies.

20. Areas where the equipment may be exposed to high voltages and currents and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels and high currents and high voltages and high frequencies and high power levels.

120V/60Hz
8.5A STANDALONE
15A MAX WITH AC OUTLET

8.5A MAX ON
FIRST OUTLET

SEE OWNERS MANUAL FOR
CASCADING INSTALLATION

Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| Model | EL18S |
| System Type | Powered Subwoofer |
| Power Rating | 3200 W Peak (1600 W Program) |
| Max SPL | 140 dB Peak (134 dB Continuous) |
| Frequency Response | 35 Hz - 100 Hz (+/- 3 dB) |
| Crossover Frequency | 100 Hz |
| LF Driver(s) | 18" with 4" Voice Coil Ceramic Magnet |
| Power Cable | powerCON® TRUE1 Connectors (Input / Output) |
| Power Consumption (typ/max) | 4A, 10A |
| Inputs | 2x Combi-jack (XLR / 1/4" TRS) |
| Outputs | 2x XLR High-Pass 2x XLR Link (Full Range) |
| Level Controls | Yes |
| LED Indicators | Power, Activity, Limit |
| Wheels | 4x Casters on rear (2 Swivel) |
| Bar Handles | 2x Top, 4x Side, 2x Bottom |
| Flying Hardware | No |
| Pole Mount Adapter | 1x Top, 1x Side |
| Enclosure Materials | 15mm Birch Plywood |
| Grille | Powder-Coated Steel |
| Covering / Finish | Textured Paint |
| Dimensions (DWH) | 24.8" x 25.7" x 35.7" (Depth with Casters 29.8") 63 cm x 65.3 cm x 90.7 cm (Depth with Casters 75.7 cm) |
| Weight | 176 lbs / 80 kg |

Specifications subject to change without notice

Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| Model | EL21S |
| System Type | Powered Subwoofer |
| Power Rating | 3600 W Peak (2400 W Program) |
| Max SPL | 142 dB Peak (136 dB Continuous) |
| Frequency Response | 32 Hz - 100 Hz (+/- 3 dB) |
| Crossover Frequency | 100 Hz |
| LF Driver(s) | 21" Neodymium with Dual 4.5" Voice Coil |
| Power Cable | powerCON® TRUE1 Connectors (Input / Output) |
| Power Consumption (typ/max) | 6.5A, 12A |
| Inputs | 2x Combo-jack (XLR / 1/4" TRS) |
| Outputs | 2x XLR High-Pass 2x XLR Link (Full Range) |
| Level Controls | Yes |
| LED Indicators | Power, Activity, Limit |
| Wheels | 4x Casters on rear (2 Swivel) |
| Bar Handles | 2x Top, 4x Side, 2x Bottom |
| Flying Hardware | No |
| Pole Mount Adapter | 1x Top, 1x Side |
| Enclosure Materials | 15mm Birch Plywood |
| Grille | Powder-Coated Steel |
| Covering / Finish | Textured Paint |
| Dimensions (DWH) | 31.2" x 25.9" x 36" (Depth with Casters 36.2") 79.3 cm x 65.8 cm x 92 cm (Depth with Casters 92") |
| Weight | 196 lbs / 89 kg |

Specifications subject to change without notice

Spécifications

| | |
|------------------------------------|--|
| Modèle | EL18S |
| Type de système | Caisson de basses amplifié |
| Puissance nominale | 3200 W crête (1600 W en programme) |
| SPL max | 140 dB crête (134 dB en continu) |
| Réponse en fréquence | 35 Hz - 100 Hz (+/- 3 dB) |
| Fréquence de croisement | 100 Hz |
| Haut-parleur(s) de graves | 18 pouces avec bobine mobile de 4 pouces et aimant céramique |
| Câble d'alimentation | Connecteurs powerCON® TRUE1 (Entrée / Sortie) |
| Consommation électrique (typ/max) | 4A, 10A |
| Entrées | 2 x prises combinée (XLR / TRS 1/4 po) |
| Sorties | 2 x filtre passe-haut XLR 2 x liaisons XLR (gamme complète) |
| Commandes de niveau | Oui |
| Voyants DEL | Alimentation, activité, limite |
| Roues | 4 x roulettes à l'arrière (2 pivotantes) |
| Poignées de barre | 2 x dessus, 4 x côtés, 2 x dessous |
| Matériel de suspension | Non |
| Adaptateur pour montage sur poteau | 1 x dessus, 1 x côté |
| Matériaux du boîtier | Contreplaqué de bouleau de 15 mm |
| Grille | Acier thermolaqué |
| Revêtement / Finition | Peinture texturée |
| Dimensions (PLH) | 24,8 po x 25,7 po x 35,7 po (profondeur avec roulettes 29,8 po) 63 cm x 65,3 cm x 90,7 cm (profondeur avec roulettes 75,7 cm) |
| Poids | 176 lbs / 80 kg |

Spécifications sujettes à changement sans préavis

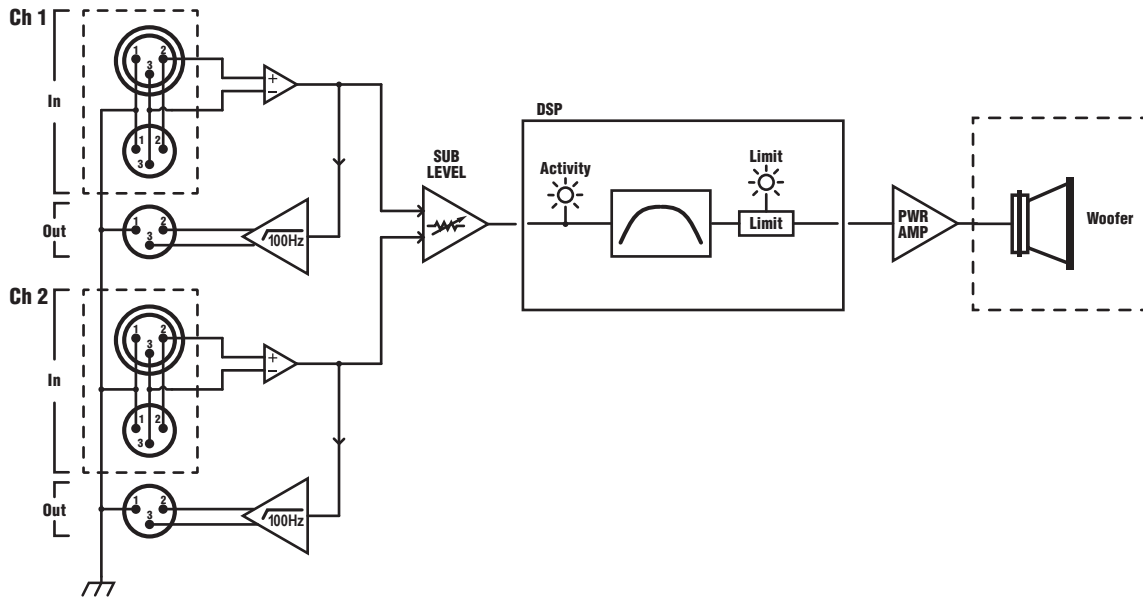
Spécifications

| | |
|------------------------------------|--|
| Modèle | EL21S |
| Type de système | Caisson de basses amplifié |
| Puissance nominale | 3600 W crête (2400 W en programme) |
| SPL max | 142 dB crête (136 dB en continu) |
| Réponse en fréquence | 32 Hz - 100 Hz (+/- 3 dB) |
| Fréquence de croisement | 100 Hz |
| Haut-parleur(s) de graves | 21 pouces avec double bobine mobile de 4,5 pouces et aimant néodyme |
| Câble d'alimentation | Connecteurs powerCON® TRUE1 (Entrée / Sortie) |
| Consommation électrique (typ/max) | 6,5 A, 12 A |
| Entrées | 2 x prises combinée (XLR / TRS 1/4 po) |
| Sorties | 2 x filtre passe-haut XLR 2 x liaisons XLR (gamme complète) |
| Commandes de niveau | Oui |
| Voyants DEL | Alimentation, activité, limite |
| Roues | 4 x roulettes à l'arrière (2 pivotantes) |
| Poignées de barre | 2 x dessus, 4 x côtés, 2 x dessous |
| Matériel de suspension | Non |
| Adaptateur pour montage sur poteau | 1 x dessus, 1 x côté |
| Matériaux du boîtier | Contreplaqué de bouleau de 15 mm |
| Grille | Acier thermolaqué |
| Revêtement / Finition | Peinture texturée |
| Dimensions (PLH) | 31,2 po x 25,9 po x 36 po (profondeur avec roulettes 36,2 po) 79,3 cm x 65,8 cm x 92 cm (profondeur avec roulettes 92 po) |
| Poids | 196 lbs / 89 kg |

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Block Diagram - EL18S + EL21S

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND

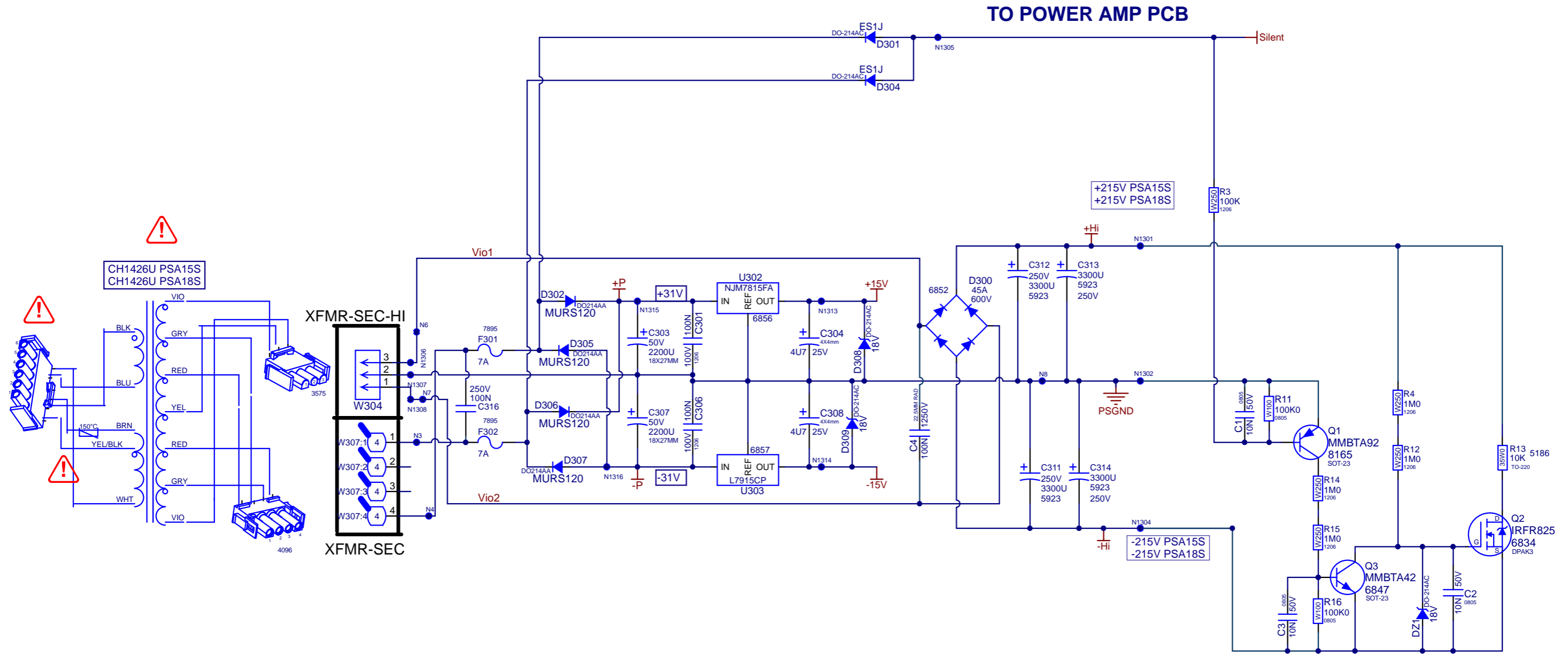


M2448-04 Parts Reference List 2025-06-24

| REF | YS # | Description | REF | YS # | Description | REF | YS # | Description |
|--------|------------|-------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|
| AI-SUB | M2448-59 | 1600W SUBAMP/SUPPLY PCB | D309 | | SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN | R234 | | W100 182K 1% 0805 SMT RES |
| BLANK | M2448BLANK | 2 OZ 2SD 73.8SQIN 1PER AMP/PS | D21 | | SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN | R235 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES |
| C1 | | 10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R | F1 | | FUSE FAST 0A5 250VDC 350AC SMT 3912 | R236 | | W100 6K98 1% 0805 SMT RES |
| C2 | | 10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R | F2 | | FUSE FAST 0A5 250VDC 350AC SMT 3912 | R237 | | W100 1R0 5% 2512 SMT RES |
| C3 | | 10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R | F301 | | FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125 | R238 | | W100 100R 1% 0805 SMT RES |
| C4 | 6037 | 100N 1250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM | F302 | | FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125 | R240 | | W100 475R 1% 0805 SMT RES |
| C203 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HS1 | 4233 | 22X17X2MM ALN CERAMIC T0247 INSUL | R241 | | 1W00 2R0 1% 2512 SMT RES |
| C204 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HS2 | 4233 | 22X17X2MM ALN CERAMIC T0247 INSUL | R242 | | 2W00 0R02 1% OARS SMT RES |
| C205 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HS3 | Z1963 | PSA18S/15S HEAT SPREADER | R243 | | 2W00 0R05 1% OARS SMT RES |
| C206 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HW1 | 8871 | 4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC | R247 | | W125 4K7 5% 0805 SMT RES |
| C207 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HW2 | 8902 | 4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ | R248 | | 1W00 2R0 1% 2512 SMT RES |
| C209 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HW3 | 8871 | 4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC | R249 | | W250 22R 5% 1206 SMT RES |
| C210 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HW4 | 8485 | #6 SPLIT WASHER ZINC | R250 | | W250 1R 5% 1206 SMT RES |
| C211 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | HW5 | 3501 | COMPRESSION WASHER | R251 | | W125 4K7 5% 0805 SMT RES |
| C213 | | 680P 50V 5%CAP 0805 SMT C0G | HW7 | 8835 | 6-32X1/2 PAN QUAD MS TIN PLATE | R252 | | W100 1M0 1% 0805 SMT RES |
| C214 | | 470N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R | HW8 | 8800 | 6-32 KEPS NUT ZINC | R253 | | W100 150R 5% 0805 SMT RES |
| C215 | | 1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC | HW9 | 8871 | 4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC | R254 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES |
| C216 | | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | HW10 | 8902 | 4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ | R255 | | W125 82K5 1% 0805 SMT RES |
| C217 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | HW11 | 8837 | 6-32 X 1/2 PAN PHILIP MS TBZ | R256 | | W125 82K5 1% 0805 SMT RES |
| C218 | | 1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | HW12 | 8800 | 6-32 KEPS NUT ZINC | R257 | | W125 4K7 5% 0805 SMT RES |
| C219 | 5972 | 680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM | HW13 | 8701 | 4-40 KEPS NUT ZINC | R258 | | W100 20K5 1% 0805 SMT RES |
| C220 | | 220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R | HW14 | 8701 | 4-40 KEPS NUT ZINC | R259 | | W100 182K 1% 0805 SMT RES |
| C221 | | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | HW15 | 8701 | 4-40 KEPS NUT ZINC | R260 | | 470K 5% THERMISTOR NTC 0805 SMT |
| C222 | 5986 | 100U 50VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM | HW16 | 8701 | 4-40 KEPS NUT ZINC | R261 | | W100 274K 1% 0805 SMT RES |
| C223 | 5962 | 2U2 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM | HW17 | 8485 | #6 SPLIT WASHER ZINC | R262 | | W100 274K 1% 0805 SMT RES |
| C224 | | 1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC | HW18 | 3501 | COMPRESSION WASHER | R263 | | W100 13K 1% 0805 SMT RES |
| C225 | | 470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | HW21 | 3501 | COMPRESSION WASHER | R264 | | W125 1K4 1% 0805 SMT RES |
| C226 | | 47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | HW23 | 8701 | 4-40 KEPS NUT ZINC | R265 | | W250 330R 5% 1206 SMT RES |
| C227 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | L200 | 6699 | 453UH CHOKE 91T14.5AWG/79912CORE | R266 | | 1W00 100K 5% 2512 SMT RES |
| C228 | 5972 | 680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM | L202 | | 1000UH 10% COIL 12MM SMT | R267 | | 1W00 100K 5% 2512 SMT RES |
| C229 | 5225 | 470P 1600V 20%CAP POLYPROP BULK | L401 | | 486UH COIL COMMON MODE 8A SMT | R268 | | W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES |
| C230 | | 47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO | Q1 | | MMBTA92 PNP SOT-23 SMT | SNL1 | 8372 | 1 MIL POLYIMIDE LABEL .375" X .375" |
| C231 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q2 | | IRFR825TRPBF NCH MFEET DPAK3 SMT TS | U200 | | LTV-8141S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT |
| C232 | | 33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL | Q3 | | MMBTA42 NPN SOT-23 SMT | U201 | | LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8 |
| C233 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q200 | | MMBTA92 PNP SOT-23 SMT | U202 | | LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8 |
| C234 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q201 | | MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R | U203 | | IRS21844SPBF IC HILO FET DRVR SO14 |
| C235 | | 10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R | Q203 | 2321 | IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3 | U204 | | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8 |
| C236 | | 100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R | Q204 | | MMBTA92 PNP SOT-23 SMT | U205 | | 33078 DUAL OPAMP SMT SO-8 |
| C237 | | 1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R | Q205 | 2321 | IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3 | U206 | | TL331 COMPARATOR IC SMT SOT235 |
| C238 | | 4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER | R3 | | W250 100K 5% 1206 SMT RES | U207 | | LNK302G OFFLINE SWITCH SMT SMD8B |
| C239 | | 3U9 250V 20%CAP 8X10 SMT ELE(YS5470 | R4 | | W250 1M0 1% 1206 SMT RES | U208 | | ZXGD3006E6Q GATE DRVR 10A SMT SOT26 |
| C241 | | 4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER | R5 | | W125 1K54 1% 0805 SMT RES | U209 | | ZXGD3006E6Q GATE DRVR 10A SMT SOT26 |
| C242 | | 10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R | R6 | | W125 1K54 1% 0805 SMT RES | U302 | 6856 | NJM7815FA TO220 P 15V0 REG IS V1 |
| C301 | | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | R7 | | W100 2K32 1% 0805 SMT RES | U303 | 6857 | L7915CP TO220 N 15V0 REG IS V2 |
| C303 | 5887 | 2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL | R8 | | W100 2K32 1% 0805 SMT RES | W201 | 2328 | 8 CIR XH-HEADER 0.098IN |
| C304 | | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC | R9 | | W100 1K0 1% 0805 SMT RES | W304 | 4146 | 3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED |
| C306 | | 100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R | R11 | | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | W307 | 4151 | 4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED |
| C307 | 5887 | 2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL | R12 | | W250 1M0 1% 1206 SMT RES | W402 | 4215 | CONN HEADER STRAIGHT PIN 4POS 0.156 |
| C308 | | 4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC | R13 | 5186 | 35W0 10K 1% TO220 BULK RES | 2D200 | | MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN |
| C311 | 5923 | 3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS | R14 | | W250 1M0 1% 1206 SMT RES | | | |
| C312 | 5923 | 3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS | R15 | | W250 1M0 1% 1206 SMT RES | | | |
| C313 | 5923 | 3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS | R16 | | W125 100K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C314 | 5923 | 3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS | R200 | | W250 10R 5% 1206 SMT RES | | | |
| C316 | 5242 | 100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC | R201 | | W100 12K1 1% 0603 SMT RES | | | |
| C401 | | 150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G | R202 | | W250 10R 5% 1206 SMT RES | | | |
| C402 | | 150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G | R203 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D1 | | 3SMAJ5932B 20V 3W0 DO214AC SMT ZEN | R204 | | W100 12K1 1% 0603 SMT RES | | | |
| D2 | | 3SMAJ5932B 20V 3W0 DO214AC SMT ZEN | R206 | | 1W00 100K 5% 2512 SMT RES | | | |
| D200 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R207 | | W100 1K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D201 | | BZX84C22 22V0 0W3 5% SMT ZEN | R208 | | W125 4M7 5% 0805 SMT RES | | | |
| D203 | | BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY | R209 | | 1W00 100K 5% 2512 SMT RES | | | |
| D204 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R210 | | W100 6K98 1% 0805 SMT RES | | | |
| D205 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R212 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D206 | | BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY | R213 | | W100 182K 1% 0805 SMT RES | | | |
| D207 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R214 | | W125 4K7 5% 0805 SMT RES | | | |
| D208 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R215 | | W125 47K5 1% 0805 SMT RES | | | |
| D209 | | BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN | R218 | | W125 8K66 1% 0805 SMT RES | | | |
| D210 | | DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT | R219 | | W100 475R 1% 0805 SMT RES | | | |
| D211 | | DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT | R221 | | W100 475R 1% 0805 SMT RES | | | |
| D212 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R222 | | W100 10K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D213 | | BZX84C15L1 15V0 0W225 ZEN SOT23 | R223 | | W100 6K98 1% 0805 SMT RES | | | |
| D214 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R224 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| D300 | 6852 | BRIDGE 45A 600V WIRE LEAD SIP | R225 | | W250 22R 5% 1206 SMT RES | | | |
| D301 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R226 | | W100 15K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D302 | | MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT | R227 | | W100 1M0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D304 | | ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA | R228 | | W250 1R 5% 1206 SMT RES | | | |
| D305 | | MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT | R230 | | W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| D306 | | MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT | R231 | | W100 1K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D307 | | MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT | R232 | | W100 1K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| D308 | | SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN | R233 | | W100 150R 5% 0805 SMT RES | | | |

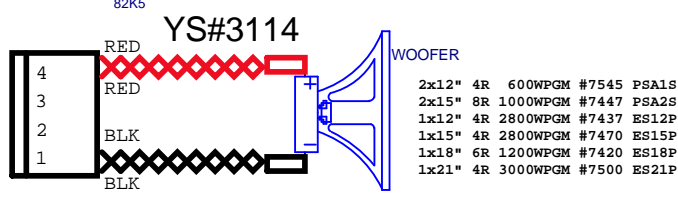
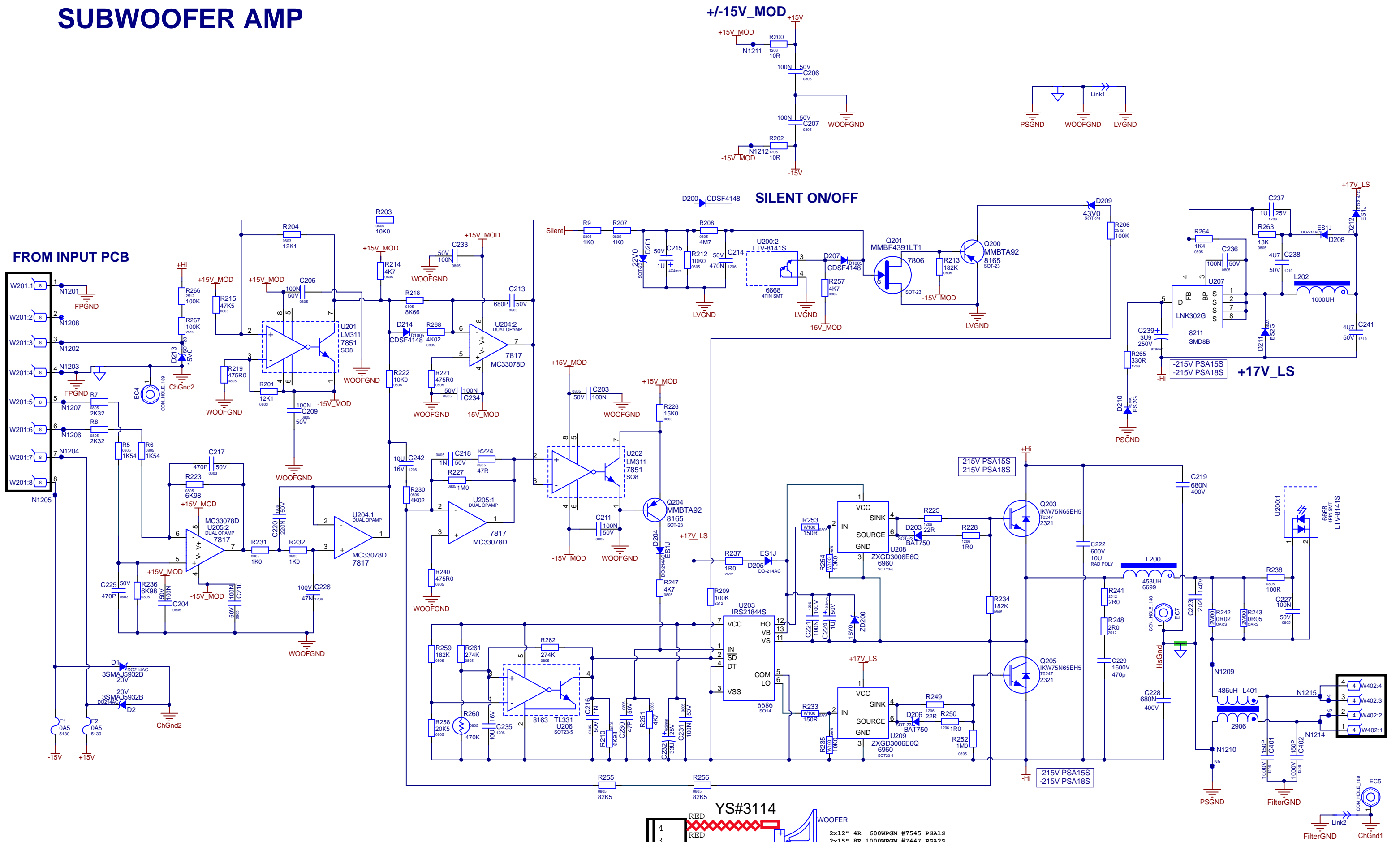
M2552-02 Parts Reference List 2026-04-24

| REF | YS # | Description | REF | YS # | Description | REF | YS # | Description |
|--------|----------|-------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------|-----|------|---------------------------------|
| AI-ASS | M2552-59 | EL18/21S INPUT DSP PCB | P1 | 2339 | 10K B LIN 12MM DUAL 21DET P34 | U10 | | IC OPA1679 OPAMP QUAD SO14 SMT |
| C1 | | 470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0 | PCB1 | M2552BLANK | 1 OZ 2SD 43.72SQIN 2PER EL18/21S | W1 | 2328 | 8 CIR XH-HEADER 0.098IN |
| C2 | | 470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0 | PC1 | 6543 | 48R 265V RESETTABLE THERMISTOR PTC | 2D1 | 7832 | MM3Z18V1T1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN |
| C3 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R2 | | W100 115K 1% 0805 SMT RES | 2D2 | | MM3Z18V1T1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN |
| C5 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R3 | | W125 22K1 1% 0805 SMT RES | | | |
| C6 | | 680U 6V3 20%CAP 8X10 SMT ELE | R4 | | W125 37K4 1% 0603 SMT RES | | | |
| C7 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R5 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | | | |
| C8 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R6 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C9 | | 470N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R | R7 | | W125 499R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C10 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R9 | | W125 499R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C11 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R10 | | W125 1K50 1% 0603 SMT RES | | | |
| C12 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R11 | | W125 470R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C13 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R12 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C14 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R13 | | W125 392R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C15 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R14 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C16 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R15 | | W100 100R 1% 0603 SMT RES | | | |
| C17 | | 10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R | R16 | | W125 2K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C18 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R17 | | W125 2K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C19 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R18 | | W125 100R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C20 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R19 | | W063 49R9 1% 0603 SMT RES | | | |
| C21 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R20 | | W063 49R9 1% 0603 SMT RES | | | |
| C22 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R21 | | W125 2K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C23 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R22 | | W125 13K 1% 0805 SMT RES | | | |
| C24 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R23 | | W125 15K8 1% 0603 SMT RES | | | |
| C25 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R24 | | W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C26 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R25 | | W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES | | | |
| C27 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R26 | | W100 100R 1% 0603 SMT RES | | | |
| C28 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R28 | | W125 15K8 1% 0603 SMT RES | | | |
| C29 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R29 | | W100 100R 1% 0603 SMT RES | | | |
| C30 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R30 | | W125 2K32 1% 0603 SMT RES | | | |
| C31 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R31 | | W125 1K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C32 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R32 | | W125 2K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C33 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R33 | | W125 100R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C34 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R35 | | W125 2K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C35 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R36 | | W125 2K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C36 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R37 | | W125 10R0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C37 | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM | R38 | | W125 10R0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C38 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R39 | | W125 2K32 1% 0603 SMT RES | | | |
| C39 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R40 | | W125 15K8 1% 0603 SMT RES | | | |
| C40 | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM | R41 | | W125 2K32 1% 0603 SMT RES | | | |
| C41 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R42 | | W125 2K32 1% 0603 SMT RES | | | |
| C42 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R43 | | W100 100R 1% 0603 SMT RES | | | |
| C43 | | 33P 100V 5%CAP 0603 SMT C0G | R44 | | W125 4K7 5% 0805 SMT RES | | | |
| C44 | | 33P 100V 5%CAP 0603 SMT C0G | R45 | | W125 2K32 1% 0603 SMT RES | | | |
| C45 | | 15P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO | R46 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C46 | | 10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R | R47 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C47 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R48 | | W125 1K50 1% 0603 SMT RES | | | |
| C48 | | 10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R | R49 | | W125 1K50 1% 0603 SMT RES | | | |
| C49 | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM | R50 | | W125 15K8 1% 0603 SMT RES | | | |
| C50 | 5212 | 100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM | R51 | | W125 47R 5% 0805 SMT RES | | | |
| C51 | | 470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0 | R52 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C52 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R53 | | W125 2K0 1% 0805 SMT RES | | | |
| C53 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R54 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| C54 | | 470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0 | R55 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | | | |
| C55 | | 100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE | R56 | | W125 392R 1% 0805 SMT RES | | | |
| C56 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R57 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C57 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R58 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C58 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R59 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C59 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R60 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | | | |
| C134 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R62 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| C135 | | 100N 50V 10%CAP 0402 SMT X7R | R65 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| D10 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R66 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| D11 | | CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT | R107 | | W100 19K6 1% 0603 SMT RES | | | |
| J1 | 4140 | XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES | R115 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| J2 | 4090 | 1/4IN &XLR PCB MT VERT COMBO NCJ6-V | R124 | | W100 82K5 1% 0603 SMT RE | | | |
| J3 | 4140 | XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES | R164 | | W125 4K99 1% 0805 SMT RES | | | |
| J4 | 4140 | XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES | R165 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| J5 | 4090 | 1/4IN &XLR PCB MT VERT COMBO NCJ6-V | R176 | | W125 3K32 1% 0805 SMT RES | | | |
| J6 | 4140 | XLR MALE PCB MT VERT 24MM A-SERIES | R177 | | W063 47K 1% 0603 SMT RES | | | |
| L2 | | 15.0UH COIL 0805 SMT | R181 | | W100 10K0 1% 0603 SMT RES | | | |
| L3 | | 12UH COIL 4A 0R04 10MMSQ SMT | SHLD1 | 1668 | PSAMP EMI SHIELD CASE | | | |
| L6 | | 8.2UH COIL 1210 SMT | SNL1 | 8370 | 1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380" | | | |
| L7 | | 8.2UH COIL 1210 SMT | U2 | | LMR54410 SSWITCH 1A IC SMT SOT23-6 | | | |
| L10 | | 15.0UH COIL 0805 SMT | U3 | | AK4558 32BIT CODEC SMT OFN28 | | | |
| L11 | | 15.0UH COIL 0805 SMT | U4 | | MK10DN512VLK10 100MHZ MCU IC LQFP80 | | | |
| L12 | | 15.0UH COIL 0805 SMT | U5 | | NCP115ASN330T2G LD VREG 3V3 SOT23-5 | | | |
| L13 | | 15.0UH COIL 0805 SMT | U6 | | NCP115ASN330T2G LD VREG 3V3 SOT23-5 | | | |
| LD1 | | WHT LED 3V 20MA 0603 SMT | U7 | | IC OPA1679 OPAMP QUAD SO14 SMT | | | |
| LD3A | | GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT | U8 | | IC OPA1679 OPAMP QUAD SO14 SMT | | | |
| LD4A | | YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT | U9 | | IC OPA1678 OPAMP DUAL SO8 SMT | | | |



| | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| Section: Power Supply | | | |
| Product(s): PSA15S/18S | | | |
| PCB#: M2448 | Rev#: V01 | Eng: G. Giurgea | Sheet 1 Of 3 |
| Modified: 2025-03-03 | File: Supply.SCHDOC | | |

SUBWOOFER AMP



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

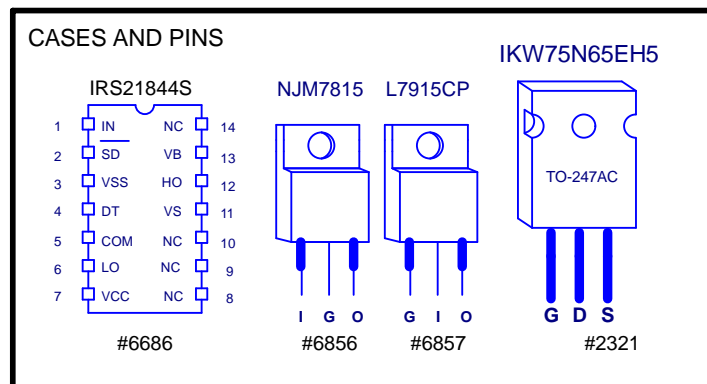
| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|-------------|------|-----|-------------------------|
| 1 | 27-Feb-2025 | V01 | . | Released for Production |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|------|------|-----|-----------------------|
| 1 | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

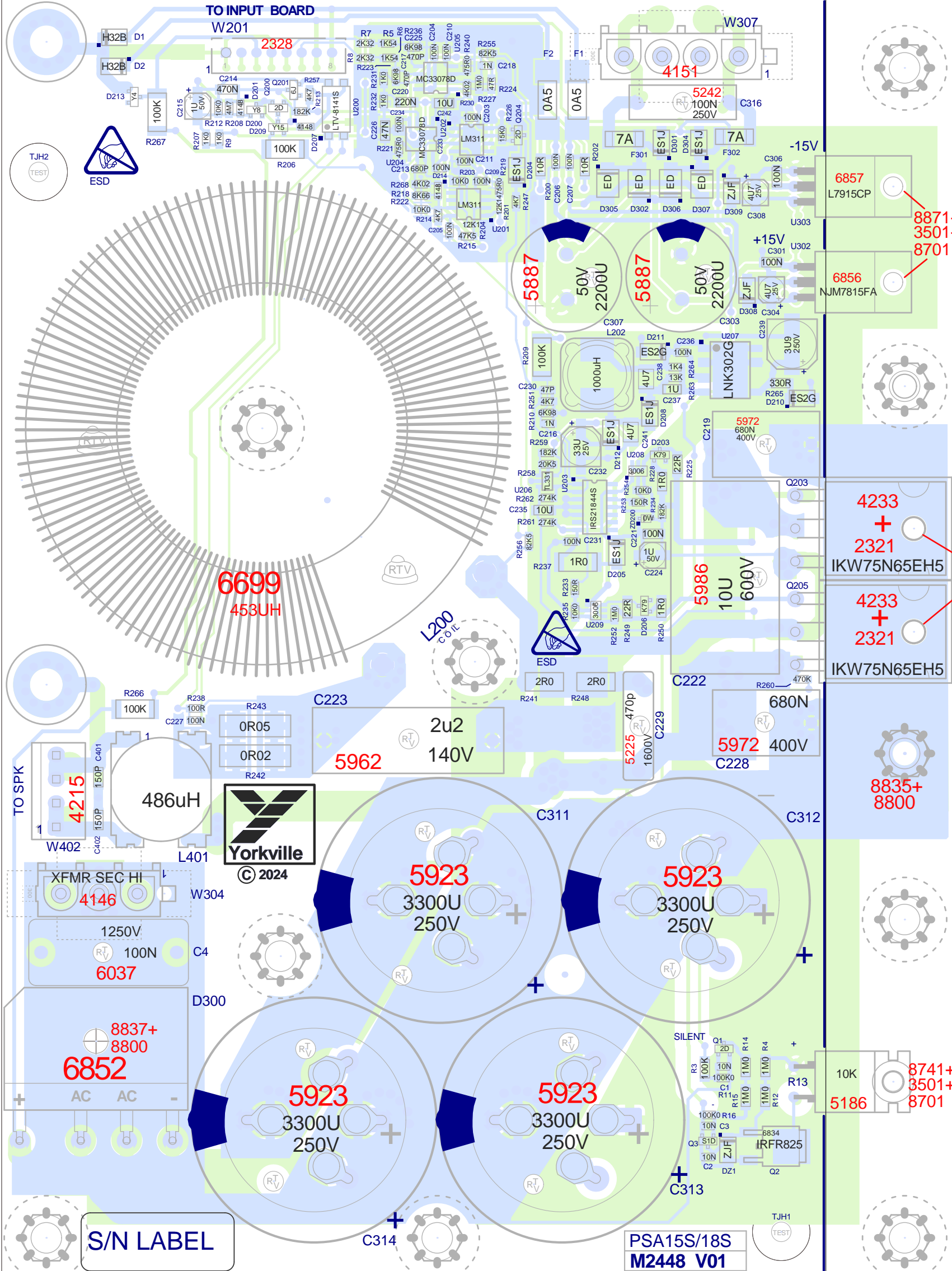
| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|------|------|-----|-----------------------|
| 1 | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

POTENTIOMETERS AND KNOBS

PINOUT DIAGRAMS



TO INPUT BOARD
W201



6699
453UH

5887
50V
2200U

5887
50V
2200U

8871+
3501+
8701

4233
+
2321
IKW75N65EH5

8902+
8485+
8701

4233
+
2321
IKW75N65EH5

8835+
8800

5962
2u2
140V

5923
3300U
250V

5923
3300U
250V

5923
3300U
250V

5923
3300U
250V

8741+
3501+
8701

S/N LABEL

PSA15S/18S
M2448 V01

Z1963

M2448 V01 PSA15S/18S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

MOUNTING HARDWARE & INSTRUCTIONS FOR HEAT SPREADER Z1963:

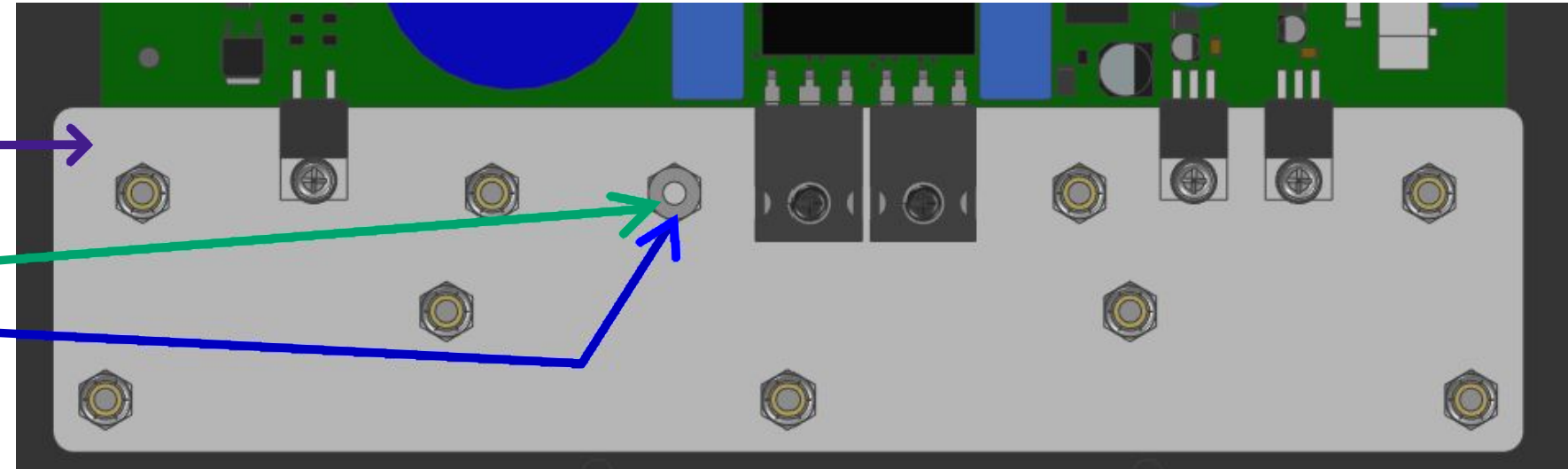
PIC 1

1. Secure Heatsink Z1963 to pcb with screw YS# 8835 and nut YS# 8800 shown in PIC 1
2. Install all devices on Heat Spreader Z1963 as shown in pictures below.
3. Install #8800 and #8835 for grounding. Nut up.

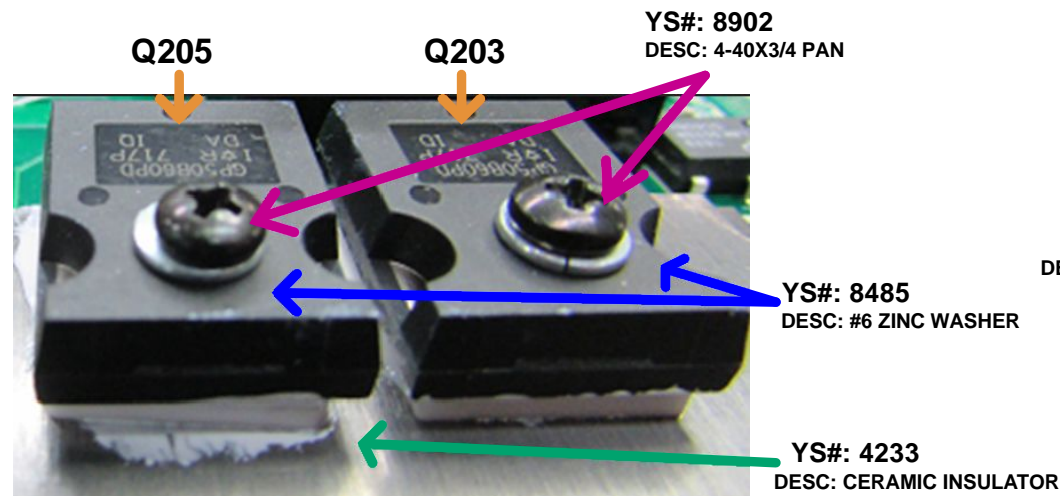
After Wave:

1. RTV all tall caps and under parts where indicated.
2. Separate pcb from panel with appropriate tools.

- YS#: Z1963
DESC: HEAT SPREADER
- YS#: 8800
DESC: 6-32 KEPS NUT
- YS#: 8835
DESC: 6-32X1/2 PAN
INSERT FROM BOTTOM

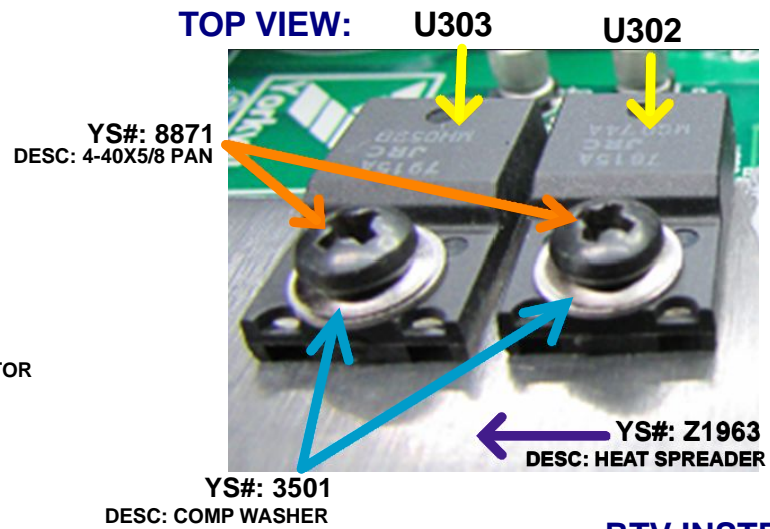


MOUNTING HARDWARE FOR Q203/Q205



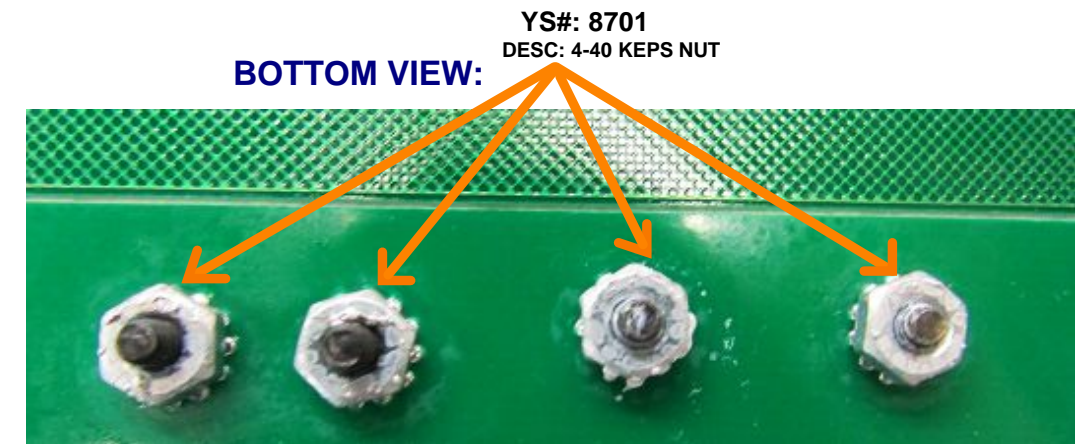
- YS#: 8902
DESC: 4-40X3/4 PAN
- YS#: 8485
DESC: #6 ZINC WASHER
- YS#: 4233
DESC: CERAMIC INSULATOR

MOUNTING HARDWARE FOR U302/U303



- YS#: 8871
DESC: 4-40X5/8 PAN
- YS#: 3501
DESC: COMP WASHER
- YS#: Z1963
DESC: HEAT SPREADER

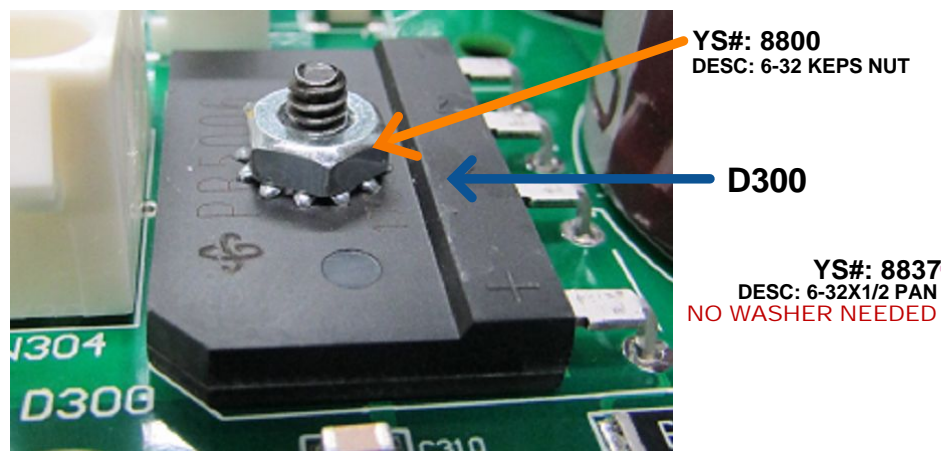
BOTTOM MTG HARDWARE FOR U302/U303 and Q203/Q205



- YS#: 8701
DESC: 4-40 KEPS NUT

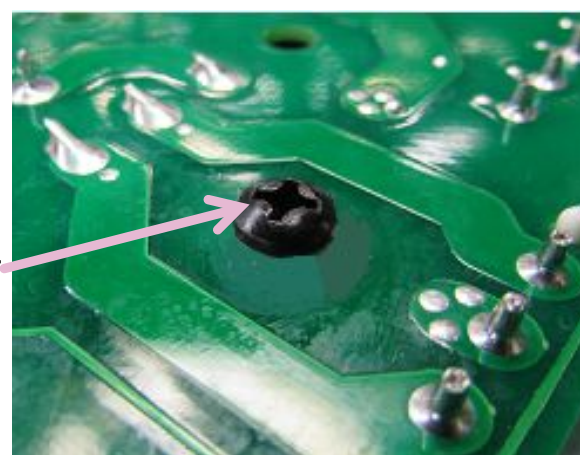
MOUNTING HARDWARE FOR D300:

TOP VIEW:



- YS#: 8800
DESC: 6-32 KEPS NUT
- D300
- YS#: 8837
DESC: 6-32X1/2 PAN
NO WASHER NEEDED

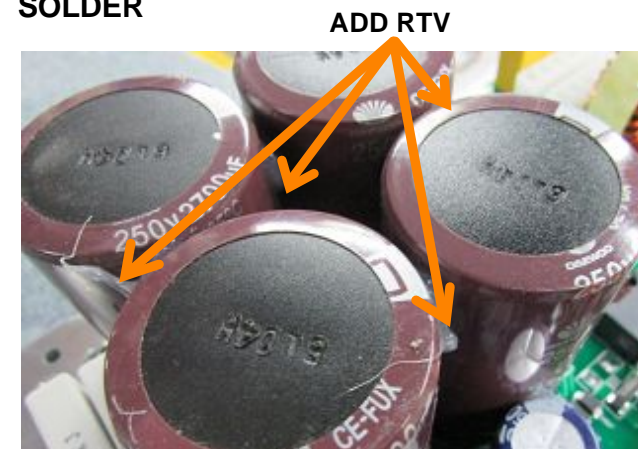
BOTTOM VIEW:



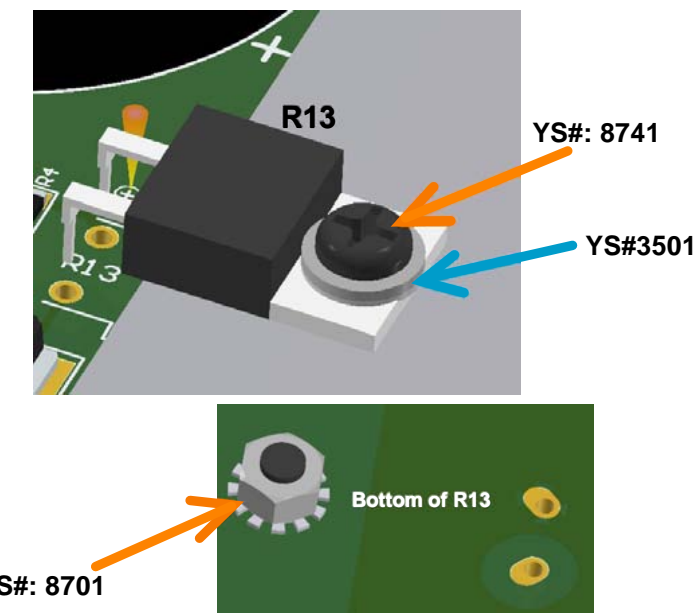
Clip all 4 leads short on D300:

RTV INSTRUCTIONS:

ADD RTV BETWEEN:
C311, C312, C313 and C314 AFTER WAVE
SOLDER



MOUNTING HARDWARE FOR R13



- YS#: 8741
- YS#3501
- YS#: 8701

YS#: 8701



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

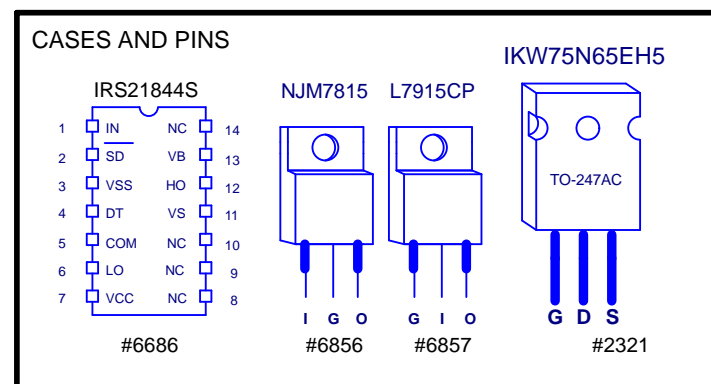
| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|-------------|------|-----|-------------------------|
| 1 | 27-Feb-2025 | V01 | . | Released for Production |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|------|------|-----|-----------------------|
| 1 | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

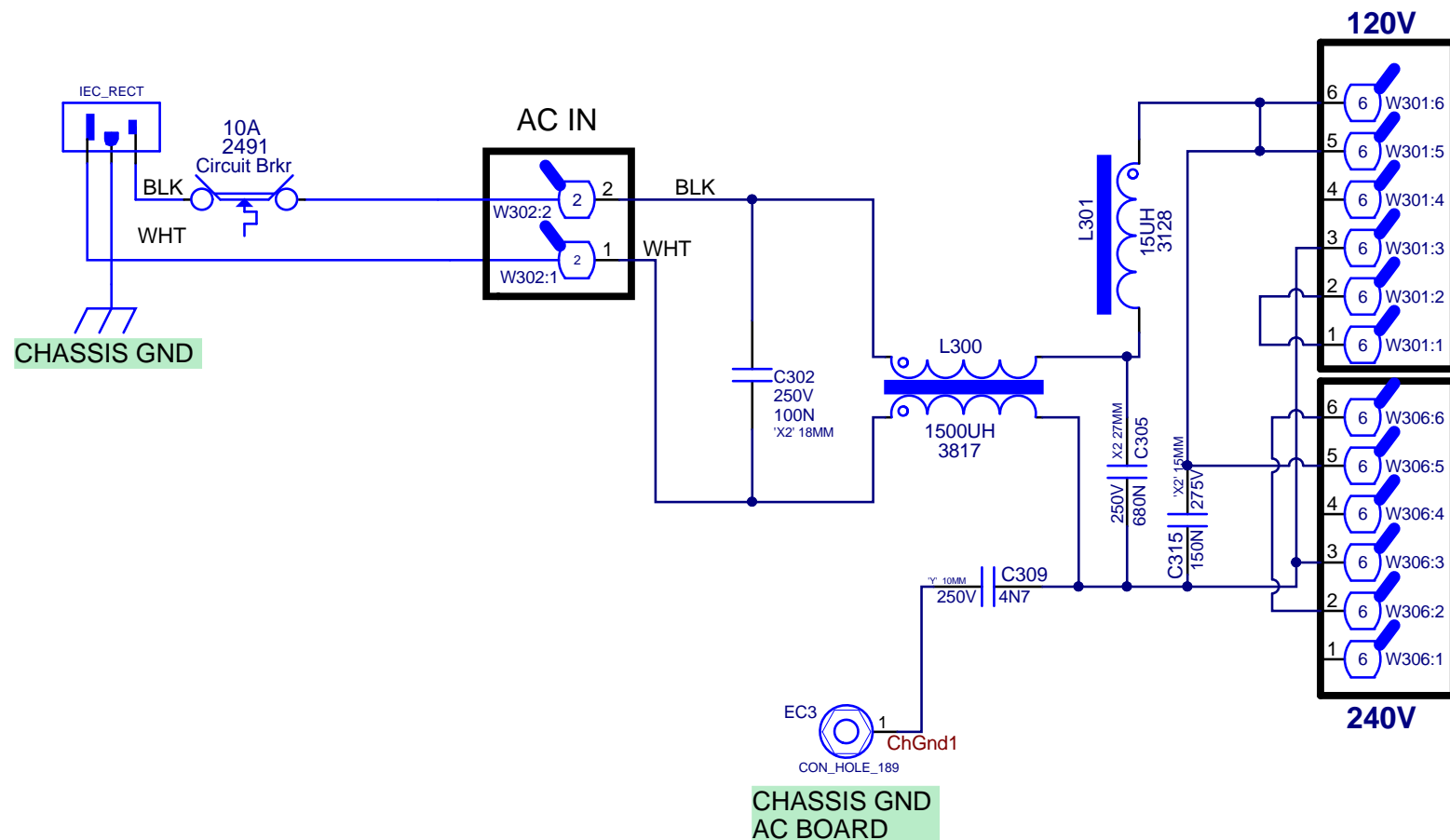
| # | DATE | VER# | PC# | DESCRIPTION OF CHANGE |
|----|------|------|-----|-----------------------|
| 1 | . | . | . | . |
| 2 | . | . | . | . |
| 3 | . | . | . | . |
| 4 | . | . | . | . |
| 5 | . | . | . | . |
| 6 | . | . | . | . |
| 7 | . | . | . | . |
| 8 | . | . | . | . |
| 9 | . | . | . | . |
| 10 | . | . | . | . |
| 11 | . | . | . | . |
| 12 | . | . | . | . |
| 13 | . | . | . | . |

POTENTIOMETERS AND KNOBS

PINOUT DIAGRAMS



AC FILTER

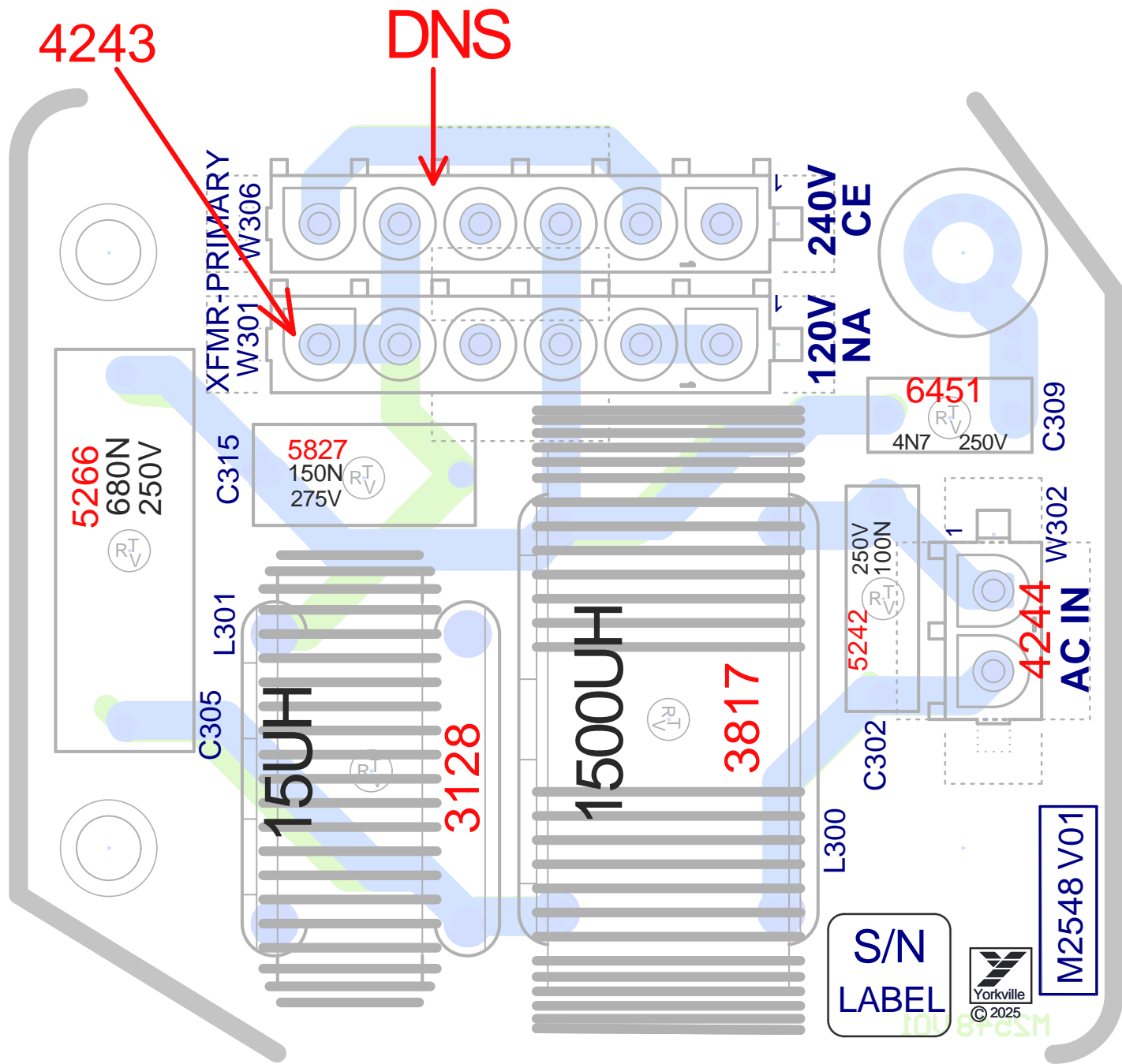


W301 is not placed
for CE (European Version)

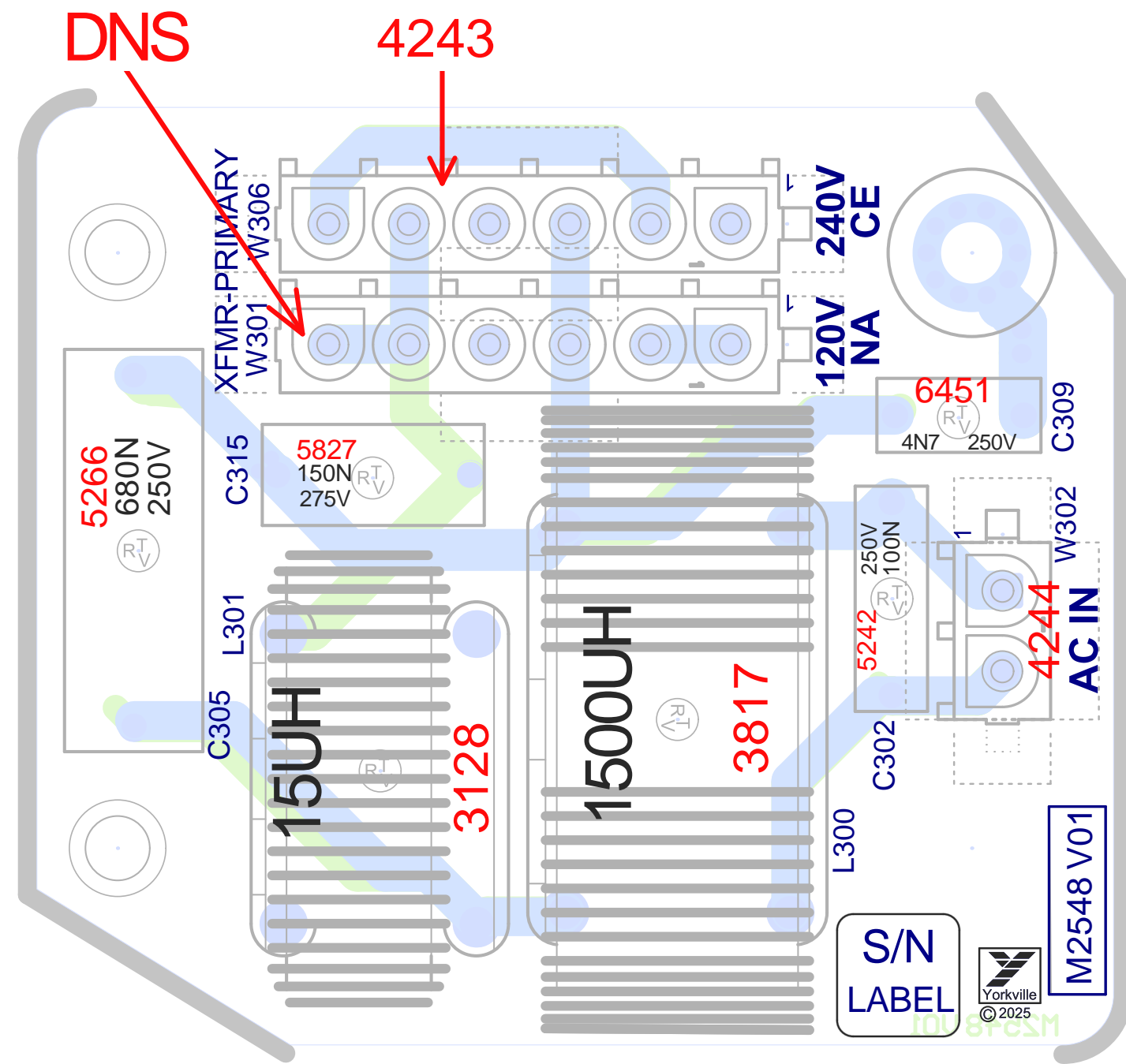
W306 is not placed
for NA (North American Version)



| | | | |
|--|-----------|------------------------|--------------|
| Section: AC FILTER | | | |
| Product(s): EL18S/EL21S/EL18SCE/EL21SCE | | | |
| PCB#: M2548 | Rev#: V01 | Eng: gg | Sheet 1 Of 2 |
| Modified: 2026-02-11 | | File: AC_Filter.SCHDOC | |



M2548 V01 EL18S/EL21S



M2548 V01 EL18SCE/EL21SCE

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

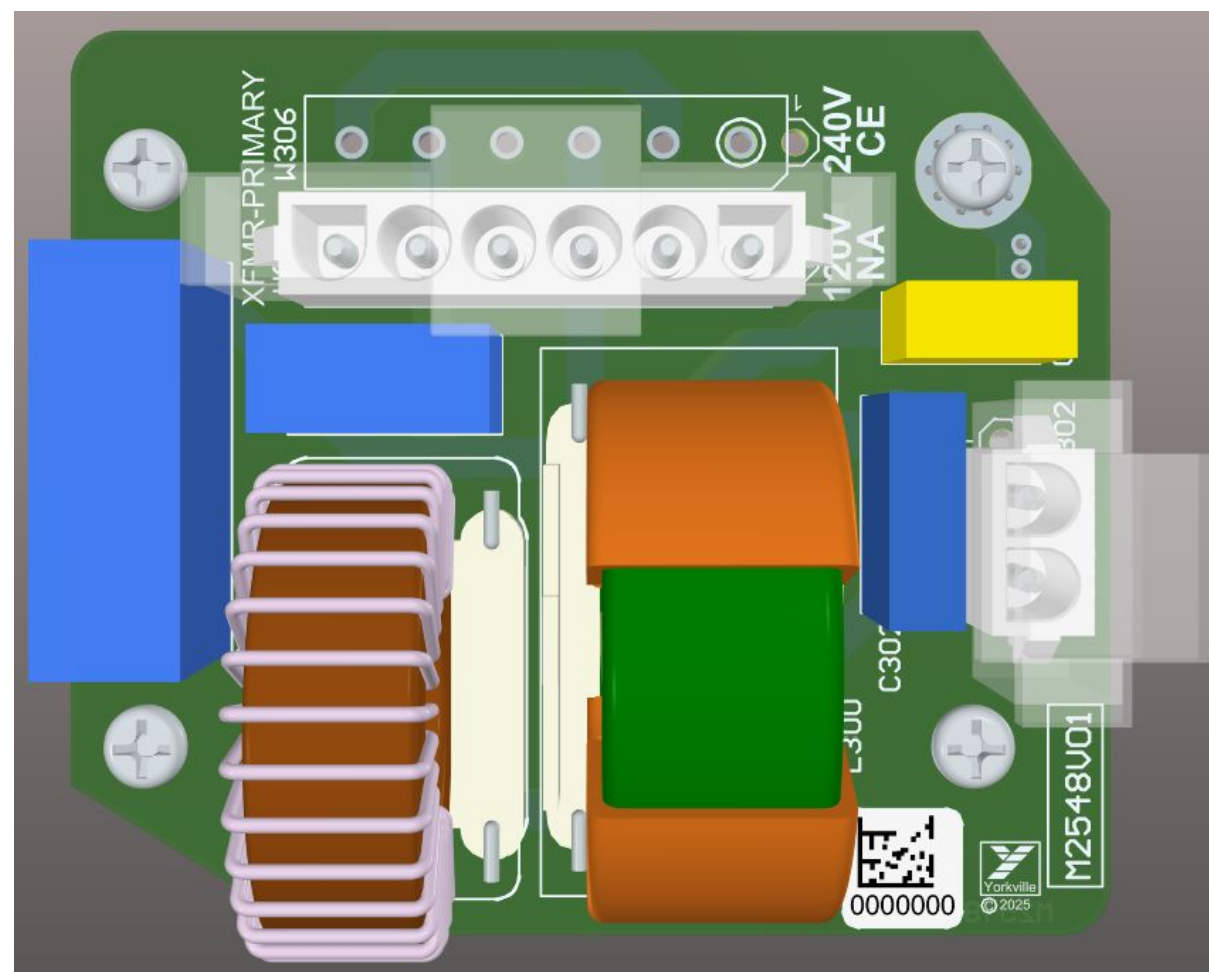
BEFORE WAVE:

1. ESURE ALL COMPONENTS ARE FLUSH MOUNTED TO PCB.

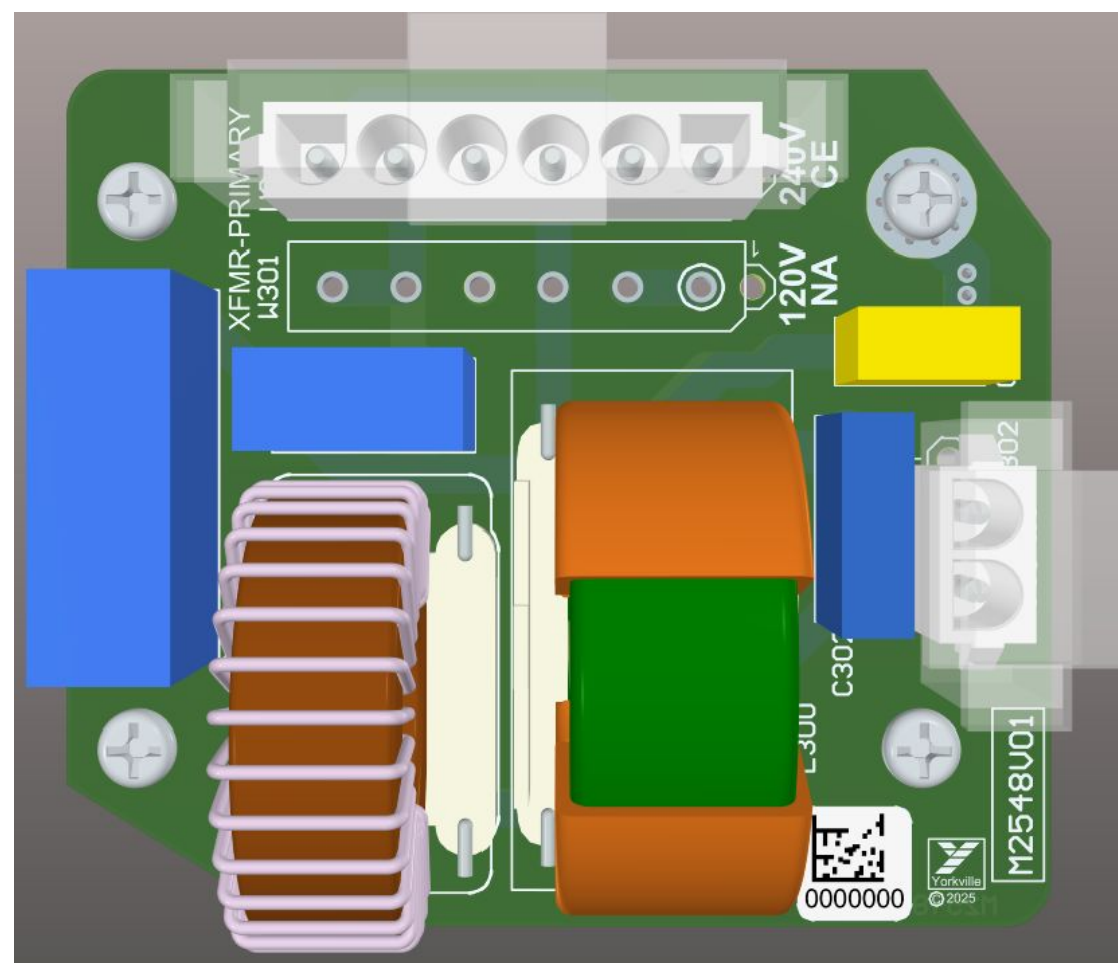
AFTER WAVE:

1. INSPECT BOARD FOR ANY SHORTS AND SOLDER DEFECTS.
2. APPLY RTV TO ALL HOLES ON BOTTOM OF BOARD BENEATH COMPONENTS AND ALL OTHER AREAS WHERE APPROPRIATE.
3. USE PIZZA CUTTER OR APPROPRIATE TOOL TO SEPARATE BOARD FROM PANEL.

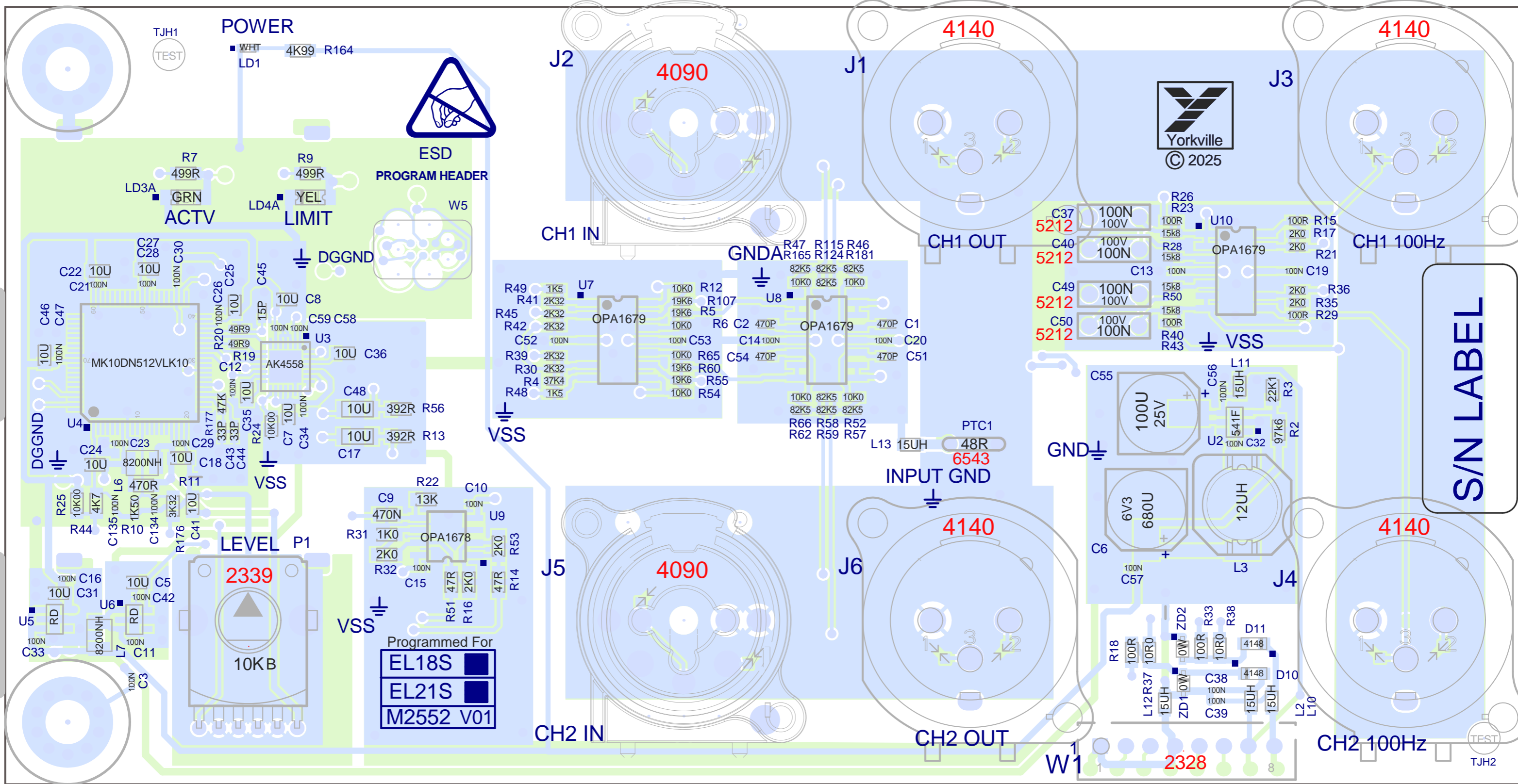
PCB HARDWARE



NA - North American Version



CE - European Version



M2552 V01 EL18S_EL21S



S/N LABEL

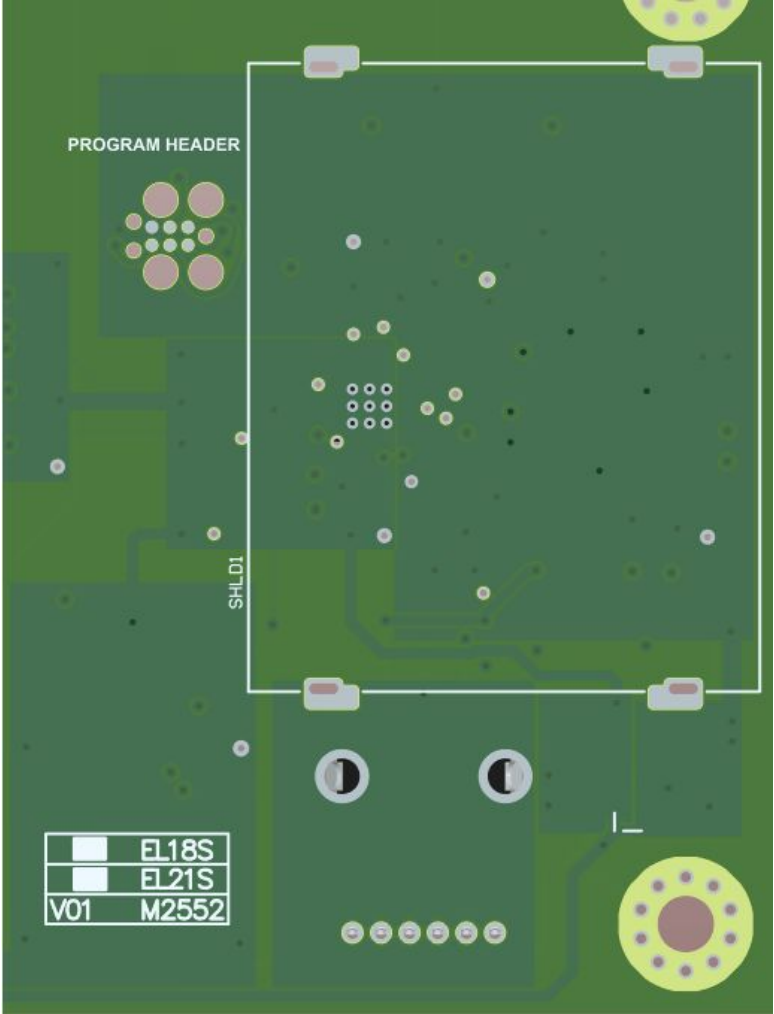
Programmed For
 EL18S
 EL21S
 M2552 V01

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

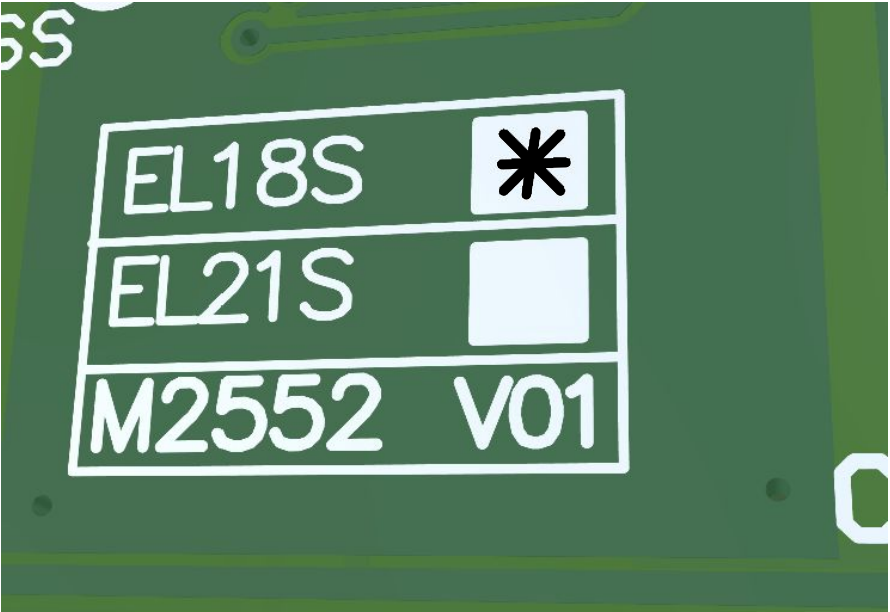
- 1. AFTER WAVE INSPECT BOARD FOR ANY SHORTS AND SOLDER DEFECTS.
- 2. USE PIZZA CUTTER OR APPROPRIATE TOOL TO SEPARATE BOARD FROM PANEL.
- 3. PUT A INDELIBLE MARK BESIDE PRODUCT NAME THAT MATCHES THE PROGRAM FOR THE PRODUCT.
- 4. USE RTV FOR PTC1 AND THRU-HOLE CAPS.

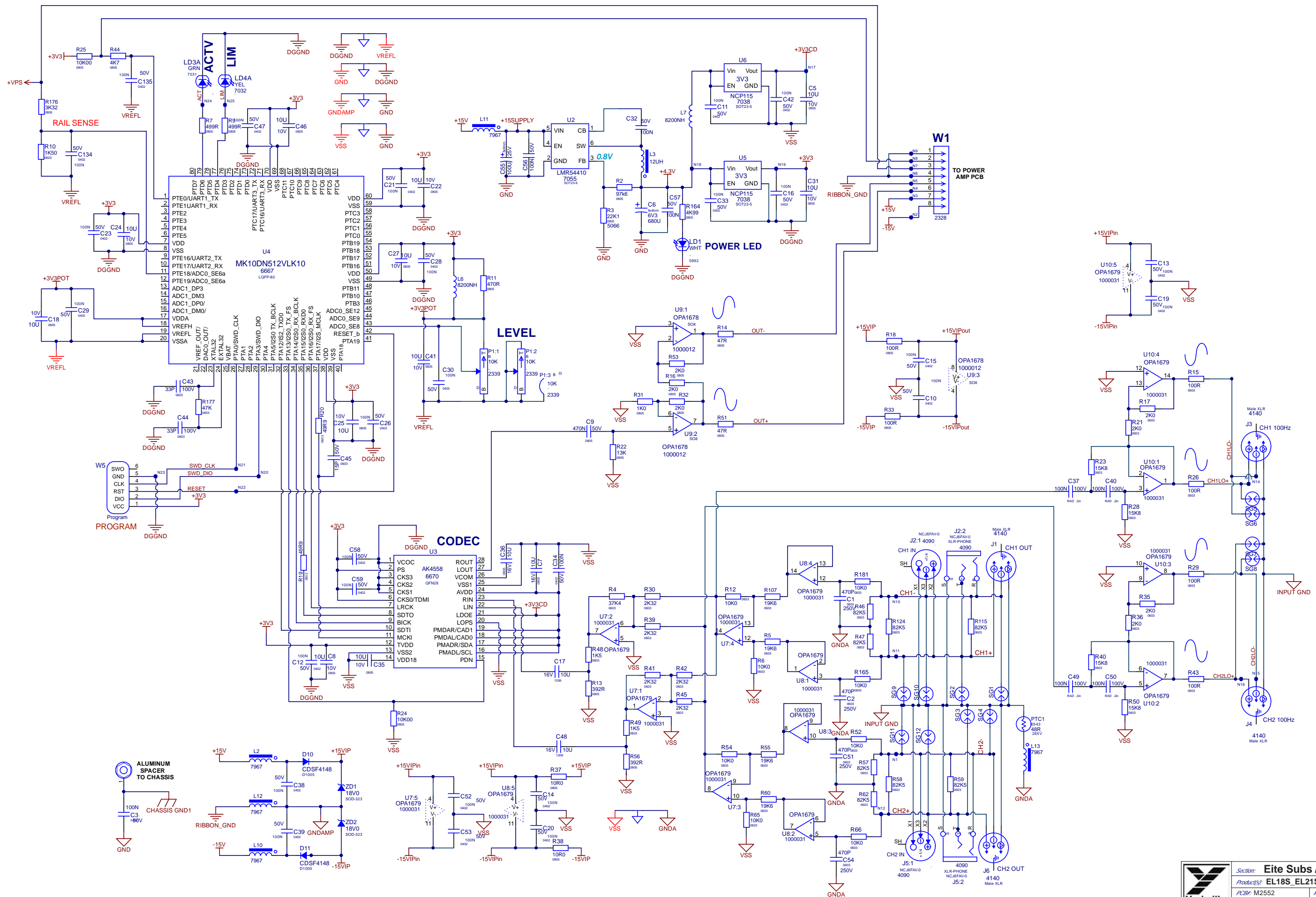
PCB HARDWARE



Do not install SHIELD1

BOARD TEST TO PROGRAM AND MARK BOX FOR CURRENT RUN PRODUCT WITH INDELIBLE INK





élite

EL18S EL21S

POWERED SUBWOOFERS

Introduction

Thank you for choosing a Yorkville Elite subwoofer!

The EL18S and EL21S offer essential features and premium components to deliver high output and exceptional bass reinforcement.

The rugged cabinets are constructed from high-quality birch and feature pole mount adapters on the top and side.

The streamlined rear panels feature two XLR 1/4" Combi-Jack inputs, full-range and high-passed XLR outputs, and powerCON® TRUE1 compatible connectors.

Most importantly, these subwoofers offer the uncompromising sound, performance, and reliability that define the Elite series.

Features

EL18S

- 3200 Watts Peak Power (1600 Watts Program)
- 18" Woofer with 4" Voice Coil
- Onboard Limiting
- 2 XLR 1/4" Combi-Jack with Full-Range Parallel XLR Outputs
- 2 High-Passed XLR Outputs
- PowerCON® TRUE1 Compatible Inlet and Outlet
- 15 mm Birch Plywood Construction
- Made in Canada

EL21S

- 3600 W Peak Power (2400 W Program)
- 21" Neodymium Woofer with Dual 4.5" Voice Coil
- Onboard Limiting
- 2 XLR 1/4" Combi-Jack with Full-Range Parallel XLR Outputs
- 2 High-Passed XLR Outputs
- PowerCON® TRUE1 Compatible Inlet and Outlet
- 15 mm Birch Plywood Construction
- Made in Canada

Controls

Power

This switch turns the subwoofer on and off. When a power source is connected and the subwoofer is turned on, the Power LED will illuminate.

Level

This knob sets the output volume of the subwoofer. For balanced sound, we recommend starting with this control at the 12 o'clock position when setting up a PA system. This provides full power from a +4 dBu input signal.

The Level control outputs into an internal limiter. At high signal levels, this limiter may override the Level control. If the limiter activates, the Limit LED will illuminate.

Connections

Audio Inputs

The subwoofers have two balanced line-level inputs, so stereo signals can be sent to the subwoofer and passed through to the left and right top boxes. The Combi-Jacks can accept XLR or 1/4" TRS connections.

The Activity LED will illuminate when signal is present at an IN jack.

Audio Outputs

The subwoofers have two pairs of balanced line-level XLR outputs. One pair is full-range and wired in parallel with the inputs, and the other pair has high-pass filters at 100 Hz.

For the best sound and performance, we generally recommend using the full-range outputs to connect to additional subwoofers, or to top boxes with an integrated high-pass filter. For top boxes without a high-pass filter, we recommend connecting to the high-passed outputs on the EL18S or EL21S.

Power

The subwoofers have powerCON® TRUE1 compatible inlet and outlet connectors for power pass-through, so that one mains outlet can be used to power multiple units.

The subwoofers are protected by a circuit breaker. If tripped, the circuit breaker will disconnect the unit from the mains supply. This will not affect the power outlet on the EL18S or EL21S, so any connected downstream devices can continue to function.

To get the full Owner's Manual please visit our website at <http://www.yorkville.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

**REAL Gear.
REAL People.**



Canada Voice: 905-837-8431
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3639

www.yorkville.com

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Printed In CANADA

QuickStart-EL18S-EL21S-00-1v2 • YS#QSTARTELS • May 5, 2026

Introduction

Merci d'avoir choisi un caisson de basses Yorkville Elite !

Les modèles EL18S et EL21S offrent des fonctionnalités essentielles et des composants haut de gamme pour une puissance élevée et un renforcement exceptionnel des basses.

Leurs caissons robustes sont fabriqués en bouleau de haute qualité et sont équipés d'adaptateurs pour montage sur poteau sur le dessus et le côté.

Les panneaux arrière épurés comportent deux entrées combinées XLR et TRS 1/4 pouce, des sorties XLR pleine gamme et passe-haut, et des connecteurs compatibles powerCON® TRUE1.

Mais surtout, ces caissons de basses offrent le son, les performances et la fiabilité sans compromis qui caractérisent la série Elite.

Caractéristiques

EL18S

- Puissance de crête de 3200 watts (1600 watts en programme)
- Haut-parleur de graves de 18 pouces avec bobine mobile 4 pouces
- Limiteur intégré
- 2 prises combinées XLR et TRS 1/4 pouce avec sorties XLR parallèles à pleine gamme
- 2 sorties XLR passe-haut
- Entrée et sortie d'alimentation compatibles PowerCON® TRUE1
- Construction en contreplaqué de bouleau de 15 mm
- Fabriqué au Canada

EL21S

- Puissance de crête de 3600 W (programme de 2400 W)
- Haut-parleur de graves en néodyme de 21 pouces avec double bobine mobile de 4,5 pouces
- Limiteur intégré
- 2 prises combinées XLR et TRS 1/4 pouce avec sorties XLR parallèles à pleine gamme
- 2 sorties XLR passe-haut
- Entrée et sortie d'alimentation compatibles PowerCON® TRUE1
- Construction en contreplaqué de bouleau de 15 mm
- Fabriqué au Canada

élite

EL18S

EL21S

POWERED SUBWOOFERS

Commandes

Power

Cet interrupteur permet d'allumer et d'éteindre le caisson de basses. Lorsque l'appareil est branché sur une source d'alimentation et que le caisson de basses est allumé, la DEL d'alimentation s'allume.

Level

Ce contrôle permet de régler le volume de sortie du caisson de basses. Pour un son équilibré, nous recommandons de commencer par la position midi lors de la configuration d'un système de sonorisation. Cela permet d'obtenir la puissance maximale à partir d'un signal d'entrée de +4 dBu.

Le contrôle de niveau alimente un limiteur interne. À des niveaux de signal élevés, ce limiteur peut prendre le pas sur le contrôle de niveau. Si le limiteur s'active, la DEL « Limit » s'allume.

Connexions

Entrées Audio

Les caissons de basses disposent de deux entrées symétriques de niveau ligne, ce qui permet d'envoyer des signaux stéréo au caisson et les transmettre aux enceintes principales gauche et droite. Les prises combinées acceptent les connecteurs XLR ou TRS 1/4 pouce.

La DEL « Activity » s'allume lorsqu'un signal est présent sur une prise IN.

Sorties Audio

Les caissons de basses possèdent deux paires de sorties XLR symétriques de niveau ligne. L'une des paires est de type gamme complète et câblée en parallèle avec les entrées, tandis que l'autre est équipée de filtres passe-haut à 100 Hz.

Pour un son et performance optimale, nous recommandons généralement d'utiliser les sorties de gamme complète pour connecter des caissons de basses supplémentaires ou des enceintes équipées avec un filtre passe-haut intégré. Pour les haut-parleurs sans filtre passe-haut, nous recommandons de les connecter aux sorties passe-haut de l'EL18S ou de l'EL21S.

Alimentation

Les caissons de basses sont équipés de connecteurs d'entrée et de sortie compatibles powerCON® TRUE1 permettant le passage de l'alimentation, ce qui permet d'utiliser une seule prise secteur pour alimenter plusieurs appareils.

Les caissons de basses sont protégés par un disjoncteur. En cas de déclenchement, le disjoncteur coupe l'alimentation secteur. Cela n'affecte pas la prise de courant des EL18S et EL21S ; les appareils connectés en aval restent donc fonctionnels.

Pour obtenir le manuel de utilisateur visitez notre site Web à <http://www.yorkville.com/manuals/> ou, si vous avez besoin d'une version imprimée appelez-nous au 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



Canada Voice: 905-837-8431
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3639

www.yorkville.com

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA



Yorkville Sound

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 839-5776

www.yorkville.com
