

SMART-PA8080/E / SMART-PA4160/E / SMART-PA8160/E / SMART-PA1650/E / SMART-PA2650/E



Vahvistimet on suunniteltu täydellisesti integroitaviksi Ambient System -ratkaisuihin. Niitä voidaan käyttää missä tahansa muussa yleisäänentoisto- ja äänievakuointisovelluksessa. Nämä vahvistimet on kehitetty täyttämään EN 54-16 -standardin erityisvaatimukset turvallisuusasennuksille.

SMART-PAXXXX/E on tuoteperhe, joka sisältää 2U-kokoisia, räkkiin asennettavia, 8-kanavaisia (SMART-PA8080/E, SMART-PA8160/E), 4-kanavaisia (SMART-PA4160/E), 2-kanavaisia (suurtehoinen SMART-PA2650/E) ja 1-kanavaisia (SMART-PA1650/E) D-luokan muuntajaeristettyjä tehovahvistimia 50 V:n ja 100 V:n hajautettuihin kaiutinjärjestelmiin.

Vahvistin SMART-PA8080/E voi tuottaa jopa 8 x 80 W tehoa, SMART-PA8160/E:n ja SMART-PA2650/E:n teho kasvaa vastaavasti 8 x 160 W:iin ja 2 x 650 W:iin. Sillatusta tilassa vahvistinkanavat ovat

yhdistettynä ja voi tuottaa: 4 x 160 W SMART-PA8080/E:lle, 4 x 320 W SMART-PA8160/E:lle ja 1 x 1300 W SMART-PA2650/E:lle. Vahvistimien käyttöjännite on 48 VDC, jonka ansiosta ne voidaan liittää akkuvarmennettuun äänievakuointijärjestelmän maksimaalisen käytettävyyden ja kestävyuden takaamiseksi.

SMART-PAXXXX/E vahvistimet saavat virtansa ulkoisesta virtalähtemoduulista SMART-PS 48800, joka toimii lohkoissa. Lohkon virta jaetaan yksittäisille vahvistimille "virranhallinnan" SMART-PSM48:n kautta (laite sisältää akkulatorin ja on EN 54-4 -standardin mukainen).

SMART-PAXXXX/E -vahvistimissa on ulkoisen äänilähteen liitäntä herkkyystason säädöllä, joka mahdollistaa jopa kahdeksan taustamusiikkituloa (1 kanavaa kohden). Hälytystilassa taustamusiikin tulot on mykistettävä oikosulkemalla linjat taustamusiikin CTRL:stä maahan.

OMINAISUUDET

Etupaneelin merkkivalot:

- **Virtasyöttö / Aktiivinen / Vika**
- **100 / 50 voltia saatavilla liittimien kautta takapaneelista**
- **Lähtökanavien linkitys mahdollisuudet:**
- **SMART-PA8080/E, SMART-PA4160/E, SMART-PA8160/E: 4 x 160 W, 2 x 320 W tai 4 x 320 W ketjuttamalla 50 V liitäntä (tulo rinnakkain)**
- **SMART-PA2650/E: 1 x 1300 W ketjuttamalla 50 V liitäntä (tulo rinnakkain)**
- **SMART-PAXXXX/E-sarja liitetään SMART-PSM48/E-virtalähteen hallintalaitteeseen (laturi ja varavirtalähde)**
- **SMART-PAXXXX/E:n takaosassa löydät: Yksilölliset tasonsäätimet / Yleinen vikakosketin (Pot. vapaa kosketin) / BGM-tulot**

SMART-PA8080/E / 8 x 80W D-luokan tehovahvistin
Silloitus vaihtoehdot: 1 x 160 W + 6 x 80 W; 2 x 160 W + 4 x 80 W;
3 x 160 W + 2 x 80 W or 4 x 160 W

SMART-PA4160/E / 4 x 160 W D-luokan tehovahvistin
Silloitus vaihtoehdot: 1 x 320 W + 2 x 160 W or 2 x 320 W

SMART-PAXXXX/E-kotelot: 2U / 19" räkki asennus.

SMART-PA8160/E / 8 x 160W D-luokan tehovahvistin
Silloitus vaihtoehdot: 1 x 320 W + 6 x 160 W; 2 x 320 W + 4 x 160 W;
3 x 320 W + 2 x 160 W or 4 x 320 W

SMART-PA1650/E / 1 x 650 W D-luokan tehovahvistin

SMART-PA2650/E / 2 x 650 W D-luokan tehovahvistin
Silloitus vaihtoehdot: 1 x 1300 W

	SMART-PA8080/E	SMART-PA4160/E	SMART-PA8160/E	SMART-PA1650/E	SMART-PA2650/E
Virtalähde					
Nimellinen tasavirtatulojännite	48 V				
DC-tulojännitealue	42 – 57 V				
DC-sulakkeen nimellisarvo (sisäinen)	6× 7.5 AF-H	2× 15 AF- H 2× 7.5 AF-H	4× 15 AF-H 2× 7.5 AF-H	1× 15 AF- H 2× 7.5 AF-H	2× 15 AF- H 2× 7.5 AF-H
Kokonaistehokkuus nimellinen DC-tulo, suurin lähtöteho 1 kHz:n taajuudella	80%				
Virrankulutus (48 V DC)					
Tyhjäkäynti	0.2 A	0.18 A	0.2 A	0.15 A	0.15 A
Aktiivinen	0.7 A	0.43 A	0.7 A	0.23 A	0.33 A
Suurin nimellisvirta	20 A	19 A	38 A	19 A	38 A
Vahvistin					
Jatkuva kanavakohtainen nimellisteho, kaikki kanavat ajetaan nimelliskuormalla 1 kHz:n taajuudella 30 °C:n ymp.lämpötilassa	80 W 125 Ω / 100 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	650 W 15.4 Ω / 200 nF	650 W 15.4 Ω / 200 nF
Nimellinen tasapainotettu tulotaso 100 V:n lähtöteholla 1 kHz:n taajuudella ja nimelliskuormalla	1 V				
Balansoidun tulosignaalin tason säätöalue 100 V:n lähtösignaalille 1 kHz:n taajuudella ja nimelliskuormalla *	0.95 – 3 V				
Maks. balansoitu tulotaso	3 V				
Tuloimpedanssi 1 kHz:n taajuudella	22 kΩ				
Tulosignaalin yhteismuotoinen vaimennus <1 kHz:ssä	> 61 dB				
Taajuusvaste (-6 dB)	75 Hz – 20 kHz 125 Ω / 100 nF	75 Hz – 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz – 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz – 22 kHz 15.4 Ω / 200 nF	75 Hz – 22 kHz 15.4 Ω / 200 nF
Signaali-kohinasuhde (S/N) -referenssiteho 1 kHz:llä 22 Hz – 22 kHz	> 85 dB 125 Ω / 100 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 15.4 Ω / 200 nF	> 85 dB 15.4 Ω / 200 nF
THD teholla 1 kHz (42 V - 57 V) < 10 % Ylikuulumisvälillä	< 10%				
Kanavien välinen ylikuuluminen Nimelliskuormalla 50 Hz – 20 kHz	< -70 dB 125 Ω / 100 nF	< -70 dB 62 Ω / 200 nF	< -70 dB 62 Ω / 200 nF	< -70 dB 15.4 Ω / 200 nF	< -70 dB 15.4 Ω / 200 nF
Liitännät					
DC tuloliitin	DG58C-A-2P13				
Audio lähtöliitin	3 pin PHOENIX 5.08 mm				
Nimelliset lähtöjännitetapitukset	50 / 100 V				
Mekaaninen					
Etupaneelin leveys	482 mm				
Takapaneelin leveys	445 mm				
Korkeus	88.5 mm				
Nettopaino	15 kg	13 kg	18.6 kg	10.8 kg	15 kg
Kokonaispaino (pakkaus mukaan lukien)	16.2 kg	14.2 kg	19.8 kg	12 kg	16.2 kg
Pakkauksen mitat	150 × 530 × 610 mm				