

Обзор звуковых сигнальных приборов



| Тип | DS10 / DS5 | PA 140 | PA 130 | PA120 | PA 110 | PA 106 | PA 100 | PAS 110 | PAS 106 | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Акустические характеристики | | | | | | | | | | |
| Уровень мощности при номинальном напряжении и установленном уровне звука | 110дБ (А) / 105дБ (А) | 140дБ (А) | 130 дБ (А) | 120дБ (А) | 110дБ (А) | 105дБ (А) | 100дБ (А) | звук: 110дБ (А) речь: 105 дБ (А) | звук: 105 дБ (А) речь: 100 дБ (А) | |
| Уровень мощности при номинальном напряжении 12 В | звук: 106 дБ (А) / 104 дБ (А) | | | 111 дБ (А) | 104 дБ (А) | 98 дБ (А) | 91 дБ (А) | звук: 105 дБ (А) речь: 100 дБ (А) | звук: 100 дБ (А) речь: 95 дБ (А) | |
| Количество типов звука | 32 | 32 | 32 | 80 (вкл. DIN тон) | 45 | 32 | 32 | 9 | 9 | |
| Звуки с внешней регуляцией | 4 варианты | 3 | 9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | |
| Электрические характеристики | | | | | | | | | | |
| AC 50 Гц / 60 Гц | 230 В, 110 В | 230 В | 230 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В | 230 В, 110 В | |
| DC | 48 В, 24 В, 12 В | 24 В | 20-60 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | |
| Механические характеристики | | | | | | | | | | |
| Тип защиты (EN 60529) | IP 66/67 | IP 55 | IP 54 | IP 55/66 | IP 55/56 | IP 55/66 | IP 55/56 | IP 55/56 | IP 55 (IP 66 варианты) | |
| Материал | Алюминиевое литье под давлением | Укрепленная стекловолокном пластмасса | Звукоизлучатель: пластик MOPLen, корпус: алюминий | ABS самозатухающий то же UL 94 VO | | | | | | |



| Тип | PAS 106 SYNC | DSF 10 | DSF 5 | PAB120 | | | | | |
|--|--|---------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------------------------|
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень мощности при номинальном напряжении и установленном уровне звука | звук: 100 дБ (А) речь: 95-97 дБ (А) | 110дБ (А) | 105дБ (А) | 120дБ (А) | 110дБ (А) | 105дБ (А) | 100дБ (А) | 80дБ (А) | до 120 дБ (А) |
| Уровень мощности при номинальном напряжении 12 В | | звук: 106 дБ (А) | звук: 104 дБ (А) | 108 дБ (А) | 101 дБ (А) | 98 дБ (А) | 91 дБ (А) | | |
| Количество типов звука | | 14 | 32 | 32 | 45 | 32 | 32 | 9 | |
| Звуки с внешней регуляцией | 3 | 4 варианты | 4 варианты | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | |
| Электрические характеристики | | | | | | | | | |
| AC 50 Гц / 60 Гц | | 230 В, 110 В | 230 В, 110 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 110 В, 24 В | 230 В, 115 В | |
| DC | 24 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 48 В, 24 В, 12 В | 24 В | |
| Механические характеристики | | | | | | | | | |
| Тип защиты (EN 60529) | IP 55/56 | IP 66/67 | IP 66/67 | IP 55/56 | IP 55/56 | IP 55/56 | IP 55/56 | IP 54, вертикальный монтаж | IP 54 |
| Материал | ABS самозатухающий то же UL 94 VO | Алюминиевое литье под давлением | | | ABS самозатухающий то же UL 94 VO | | | копкас: Поликарбонат(PC), корпус: алюминий | ABS, красный (PS15R), черный (PS15B) |
| Встроенный контроль проблесковой лампы | | 13 Дж | 13 Дж | 5 Дж | 5 Дж | 5 Дж | 5 Дж | 5 Дж | |

Потребление тока изменяется при изменении звука. Все данные должны рассматриваться исключительно как ориентировочные значения. В момент включения у громкоговорителей может резко возрастать потребление тока, что обусловлено их конструкцией.

Соответствие нормам:

Предписание по производству продукции (CPD), протестировано EN 54-3
Акустические параметры для унифицированных аварийных сигналов соответствуют требованиям немецкого стандарта DIN 33404, Часть 3, под заголовком «Сигналы об опасности для рабочих мест – звуковые сигналы об опасности – унифицированные аварийные сигналы»
Акустические параметры для предупредительных сигналов соответствуют требованиям европейского стандарта DIN EN 457 (бывший DIN 33404, Часть 1) и международному стандарту ISO 7731: приведен в 1986 году под заголовком:
«Акустические сигнальные устройства - безопасность оборудования - Общая спецификация, дизайн и тестирование»

Требования для аварийных сигналов можно найти в следующих стандартах:
DIN 14675 Системы обнаружения пожара

Требования для звуковых сигналов об опасности можно найти в следующих гармонизированных стандартах:
EN 60204-1 Электрооборудование для механизмов
EN 60825-1 Радиационная безопасность лазерного оборудования идентичная к IEC 825 b DIN-VDE 0837