

The group G is isomorphic to the group labelled by [24, 2] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong \text{C24}$:

	1a	8a	4a	8b	2a	8c	4b	8d	3a	24a	12a	24b	6a	24c	12b	24d	3b	24e	12c	24f	6b	24g	12d	24h
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
χ_3	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_4	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_5	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_6	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$
χ_7	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
χ_8	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_9	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$
χ_{10}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
χ_{11}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$
χ_{12}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{13}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
χ_{14}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
χ_{15}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$-E(3)$	$-E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$E(24)$	$-E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)$
χ_{16}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	$E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$-E(3)$	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)$	$-E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)$
χ_{17}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$E(24)$	$-E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)$	$E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$-E(3)$	$-E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$
χ_{18}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	$E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)$	$-E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)$	$E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$-E(3)$	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{17}$
χ_{19}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
χ_{20}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
χ_{21}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$E(3)$	$E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(3)$	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$E(24)$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$-E(24)$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$
χ_{22}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	$E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$-E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(24)$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$E(24)$	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$
χ_{23}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$E(3)^2$	$E(24)$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$-E(24)$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(3)$	$E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(3)$	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{11}$
χ_{24}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	$E(3)^2$	$-E(24)$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$E(24)$	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$-E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$

Trivial source character table of $G \cong \text{C24}$ at $p = 2$:

Normalisers N_i	N_1			N_2			N_3			N_4		
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1			P_2			P_3			P_4		
Representatives $n_j \in N_i$	1a	3a	3b	1a	3a	3b	1a	3a	3b	1a	3a	3b
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	8	$8 * E(3)$	$8 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24}$	8	$8 * E(3)^2$	$8 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$

$$P_1 = \text{Group}([\langle \rangle]) \cong 1$$

$$P_2 = \text{Group}([(4, 8)(5, 9)(6, 10)(7, 11)]) \cong \text{C2}$$

$$P_3 = \text{Group}([(4, 8)(5, 9)(6, 10)(7, 11), (4, 6, 8, 10)(5, 7, 9, 11)]) \cong \text{C4}$$

$$P_4 = \text{Group}([(4, 8)(5, 9$$